اشفر واحب كتب تعليمية ، واوسعها انتشار

منذعتام -١٩٦٠

5053







الصف الخامس الابتدائي الفصل الدراســـي الأول



بداخل الكتاب: ملحق المراجعة والامتحانات والإجابات النموذجية

أشهر وأحب كتب تعليمية، وأوسعها انتشارًا

منذعت م ١٩٦٠

الرياضيات



دليل ولي الأمر

الصف الخامس الابتدائي الفصـــل الدراســـي الأول

إعداد/ نخبة من كبار الأساتذة المتخصصين

الاسم : الفصل : المحرسة :

REQUESTION TO THE CONTROL OF THE CON



تطبيق سلاح التلميذ

◄◄ أقوى App مِنْ أَقوى كتاب

اشترك الآن



للطالب













مقد

سلاح التليث

September S requested

WHILE LAST

تم إعدا تطوير من تطر ويتقبل

ه ومن أج کل درس

3

وا

0 4

6

5 تد

كما اشت

• تمارین ه تقییم نا

ه ملخص

ه تدریبان

• اختبار

ولمساء نماذج ا

ولأن الر وتكنول

وتأمُّل

ومساه





تم إعداد كتاب سلاح التلميذ في الرياضيات للصف الخامس الابتدائي وفقًا لما تشهده مناهج الرياضيات من تطوير وتقدُّم على المستوى الإقليمي والمستوى العالمي ، وكذلك وفقًا لما تشهده مناهج التعليم في مصر من تطوير في ضوء رؤية وزارة التربية والتعليم ، والتي تهدف إلى إعداد التلميذ ليكون مبتكرًا ومبدعًا ، يفهم ويتقبل الاختلاف، وليكون متمكنًا من المعرفة والمهارات الحياتية، وقادرًا على المنافسة العالمية.

- ومن أجل ذلك فقد تم تصميم كل درس بأساليب تربوية سليمة لتنمية مهارات التعلم لدى التلميذ ؛ حيث اشتمل كل درس على ما يلي:
 - 1) أهداف التعلم الخاصة به.
- 2 استكشف: وفيها يتم عصف ذهن التلميذ من خلال سؤال رئيسي يدفع التلميذ إلى البحث والاكتشاف واسترجاع معلومات سابقة ليستخدمها في الدرس الحالي.
 - 3 تعلم: وفيها يتم عرض الفكرة أو الأفكار الأساسية التي يتضمنها الدرس.
- 4 أمثلة شارحة: وتتضمن تطبيقات تم حلها بأسلوب سهل ومميز يناسب قدرات التلميذ ويعزز لديه المفاهيم الرئيسية للدرس.
 - 5 تحقق من فهمك: وهنا سيكون لدى التلميذ فرصة لتعزيز فهمه وبناء أفكاره الصحيحة حول الدرس.
 - انتبه: وتتضمن استنتاجات وقواعد مستخلصة تساعد في تنمية التفكير الناقد لديه.

كما اشتملت وحدات الكتاب على:

- تمارين عامة على كل درس إلى جانب تمارين الكتاب المدرسي.
 - تقييم نهاية كل درس (اختبر نفسك).
 - ملخص لكل مفهوم.
 - تدريبات سلاح التلميذ العامة على كل مفهوم،
- اختباري سلاح التلميذ نهاية كل وحدة وفقًا لمواصفات التقييم الحديث.

ولمساعدتك على المراجعة النهائية فقد تم إعداد اختبارات عامة وفقًا لمواصفات التقييم الحديث ، مع وضع نماذج للإجابة ؛ لتفيدك في التأكد من صحة حلولك.

ولأن الرياضيات جزء من الحياة ، وحتى يكون التعلُّم متكاملًا ، فقد تم عرض أنشطة مختلفة ترتبط بالمجتمع وتكنولوجيا المعلومات.

وتأمُّل سلسلة سلاح التلميذ أن تثبت فاعليتها في جعل تعلُّم الرياضيات تجربة مفيدة وممتعة بما يحقق تقدمك ومساهمتك في رفعة وطنك.

المؤلفون



وحسابها	للأعداد العشرية	المكانية	:القيمة	لأولت	الوحدة ا
	وتقرص الألف	أيدارة حامي	acil much		

2): • بداية الرحلة. • الكسور العشرية حتى جزء من الألف، 13	الدرسان (1 6 2
4): • تغيير القيم المكانية. • تكوين الكسور العشرية وتحليلها 20	الدرسان (3 4 ا
ارنة الكسور العشرية،	الدرس (5): مق
ريب الكسور العشرية.	الدرس (6): تقر
التلميذ العامة علم المفهوم الأول.	تدريبات سلاح
اب جمع وطرح القسو (العشرية	
): • تقدير مجموع الكسور العشرية.	الدروس (7 - 9
 تمثيل جمع الكسور العشرية. التفكير مثل عالم الرياضيات 	
12): • طرح الكسور العشرية.	الدروس (10 -
• تقدير الفرق بين عددين عشريين.	
 طرح الكسور العشرية حتى جزء من ألف. 	
مسائل كلامية على الكسور العشرية.	الدرس (13): ،
, التاميذ العامة علت المفضوم الثاني .	تدريبات سلاح
تلميذ علم الوحدة الأولم .	اختبارا سلاح ال



	and the second				TO A In A	
59		والمتغيرات.	والمعادلات	ت الرياضية	(1): التعبيران	لدرس

	27.7		100	30		08/1904	w. w.	
		ادلات.	ت في المعا	متغيرا	10:(4	- 2)	لدروس	1
10	.150	7.0						

69	 المفهوم الأول.	calc äolci	للاح التلميذ ا

	Clocked	Description of the second seco	CALLI GO	

71		د العوامل.	(5): إيجا	الدرس
	العدد إلى عوامل أولية.): • تحليل	ن (6 6 7	الدرسا

76		1	100	.511	1 - 5 - 0	10	1-11-	
In	(*** * * * * * * * * * * * * * * * * *		. 3. 8	117.31	2 2 2 2 2 2 2 1	1.0	2 1 0	

82	(م.م.۱) ،	 المضاعف المشترك الأصغر (المضاعفات.): • تحدید	9 6 8	الدرسان (8
----	-----------	----------------------------------------------	------------	------------	-------	------------

90	ام مضاعفات): عوامل	10)	الدرس
----	------------	----------	-----	-------

95	مفضوم الثانب.	اعامة عادا	اح التلميذ ا	تحربيات سا
----	---------------	------------	--------------	------------

		1919	- *				4.9	- 1	and the same of			4	
A-7)1//10////				1	~~		r 100					70
CI/	**************************************	· Study	-	Sale:	100	_	THE R.	Supplied Street		-	T provide all the	Total local	





تحريبات

الوحد

الدرس (الدرسان

الدرس (

تدريبات

الدرسار الدرس (

تدريبات اختباراه

الوحد

الدرس (الدرس ا الدرسار

تدريبات

الدرسار

الدرس ا

تدريبات اختبارات

الوحد المفهو

الدرس الدرس

الدرس الدرسار

الدرسار

الدروس

الوحدة الثالثة: ضرب الأعداد الصحيحة

101	الدرس (1): قوى العدد 10
	الدرسان (2 4 3): • استخدام نموذج مساحة المستطيل في عملية الضرب.
106	 ♦ خاصية التوزيع في عملية الضرب.
115	الدرس (4): عملية الضرب باستخدام نموذج التجزئة.
120	تدريبات سلاح التلميذ العامة علاب المفهوم الأول.
	المفهوم الثاني بضرب عدد مكون من 4 أرقام في عدد مكون من رقمين
122	الدرسان (5 6 6): • ما المقصود بالخوارزمية؟ • ضرب الأعداد متعددة الأرقام.
128	الدرس (7): مسائل الضرب الحياتية،



128

131

133 -

152

اختبارا سلاح التلميذ علب الوحدة الثالثة . الوحدة الرابعة ؛ القسمة على أعداد صحيحة

تدريبات سلاح التلميذ العامة على المفهوم الثاني

المفهوم الأول ؛ استخدام النماخج في عملية القسمة

137	لدرس (1): فهم عملية القسمة.
141	الدرس (2): القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل.
	الدرسان (3 4 4): • استخدام نموذج التجزئة لإيجاد خارج القسمة.
146	• تقدير خارج القسمة.





154	 التحقق من عملية القسمة باستخدام عملية الضرب. 	
	رس (7): المسائل الكلامية متعددة الخطوات.	الد
	(يبات سلاح التلميذ العامة على المفهوم الثاني .	



171	الدرس (1): الضرب في قوى العدد 10
176	الدرس (2): عملية ضرب الكسور العشرية في أعداد صحيحة
181	الدرس (3): عملية ضرب الأجزاء من عشرة في أجزاء من عشرة
	الدرسان (4 6 5): • تقدير ناتج ضرب الكسور العشرية.
186	 استخدام نموذج مساحة المستطيل في عملية ضرب الكسور العشرية.
	الدرسان (6 % 7): • عملية ضرب الكسور العشرية حتى جزء من مائة.
191	• عملية ضرب الكسور العشرية حتى جزء من الألف
	الدروس (8 - 10): • الكسور العشريَّة والنظام المتري .









المفهوم الثانيي: قسمة الكسور العشرية

الدرسان (11 4 12): «القسمة على قوى العدد 10

 الأنماط والعلاقات في قوى العدد 10 	205
لدرس (13): تمثيل قسمة الكسور العشرية	211
لدرس (14): تقدير خارج القسمة للكسور العشرية	217
لدرس (15): قسمة الكسور العشرية على أعداد صحيحة،	220
ل درس (16): قسمة الكسور العشرية على كسور عشرية	225
لدرس (17): حل تحدي المسائل الكلامية متعددة الخطوات	230
حريبات سلاح التلميذ العامة على المفهوم الثاني	235
ختبارا سلاح التلميذ علت الوحدة الخامسة	237

الوحدة السادسة: التعبيرات العددية والأنماط

المفهوم الأول: إيجاد قيمة التعبيرات العددية





المفهوم الثَّانِي: تحليل الأَلْمَاطِ العُددية

الدروس (5 - 7): • تحديد الأنماط العددية.

 التوسع في الأنماط العددية وتكوينها. حل المسائل التي تتضمن الأنماط العددية. 255

تدريبات سلاح التلميذ العامة علم المفهوم الثاني. 265

اختبارا سلاح التلميذ علم الوحدة السادسة. 267

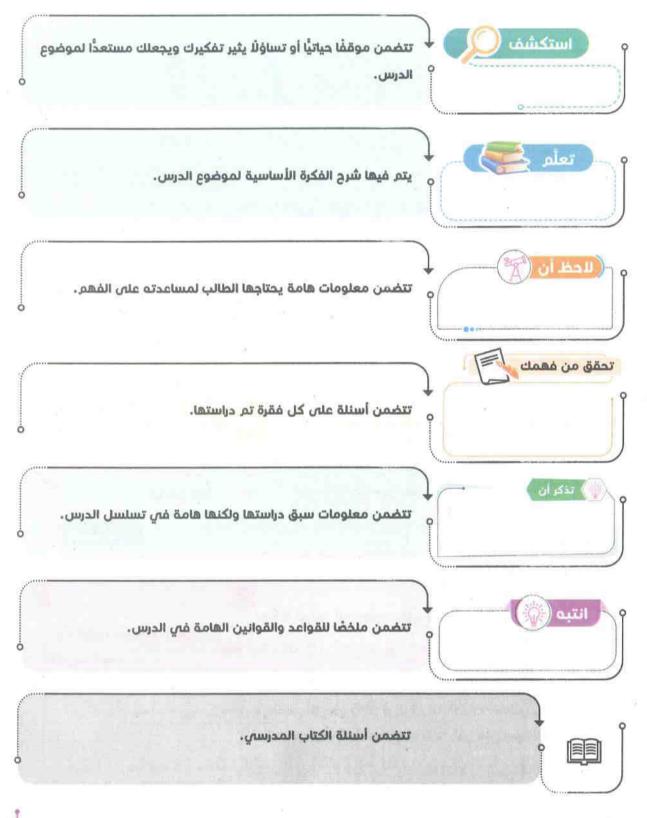
مراجعة علت الفصل الدراسي الأول

اختبارات سلاح التلميذ العامة على الفصل الدراسي الأول 271

الإجابات النموذجية 284



أيقونات الكتاب



تعلمت سابقًا في منهج الرياضيات

القيمة المكانية وقيمة الرقم:

لاحظ القيمة المكانية وقيمة كل رقم في العدد 63.75:



60









0.05

القيمة المكانية: جر قيمة الرقم:

) قراءة الكسور العشرية:

- نبدأ القراءة من اليسار وعندما نرى العلامة العشرية ، نقول: «و» ، ثم نقرأ العدد الموجود على يمين العلامة العشرية متبوعًا بالقيمة المكانية للرقم الأخير .
 - فَهُلًّا: 8.37 يُقرأ: ثمانية ، وسبعة وثلاثون جزءًا من مائة.
 - 0.25 يُقرأ: خمسة وعشرون جزءًا من مائة.
 - 9.6 يُقرأ: تسعة ، وستة أجزاء من عشرة ،

) الصيغ المختلفة لكتابة الأعداد العشرية:

يمكن التعبير عن العدد 75.34 بصيغ مختلفة كما يلى:

الصيغة الممتدة	صيغة الوحدات	الصيغة اللفظية	الصيغة القياسية
70 + 5 + 0.3 + 0.04	7 عشرات، و 5 آحاد، و 3 أجزاء من عشرة، و 4 أجزاء من مائة	خمسة وسبعون، وأربعة وثلاثون جزءًا من مائة	75.34

التقريب:

لتقريب أي عدد صحيح نتبع قاعدة التقريب التالية:

نحوِّط الرقم الموجود على يمينها:

- إذا كان 5 أو أكثر نضيف 1 إلى الخانة المطلوب التقريب إليها ،
 ونستبدل جميع الخانات التي على يمينها بأصفار.
- إذا كان أقل من 5 نترك الرقم في الخانة المطلوب التقريب إليها
 كما هو ، ونستبدل جميع الخانات التي على يمينه بأصفار.

نُحدِّد القيمة المكانية المطلوب التقريب إليها.

فَهِثُلًا: قرِّب العدد 237,850 الأقرب مئات الألوف

200,000 ≈ 2(3) 7,850

أوجد

ه عواه

• عوام • العوا

ه العام

العلا

العلا

أوجد

• مضا

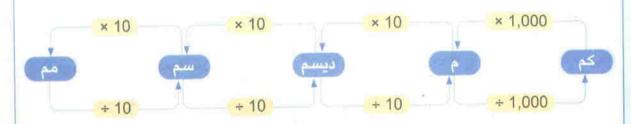
ه مضا

ه المض

وحدات القياس:

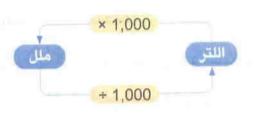


العلاقة بين وحدات قياس الطول:



العلاقة بين وحدات قياس السعة:

العلاقة بين وحدات قياس الكتلة:



1 لتر = 1,000 مليلتر.

1 كجم = 1,000 جم.

العوامل والعامل المشترك الأكبر (ع.م.أ):



العوامل: (هي أعداد نضربها للحصول على ناتج الضرب.)

أوجد عوامل العددين 20 ، 30 ، ثم حدِّد العوامل المشتركة والعامل المشترك الأكبر (ع.م.أ).

- عوامل العدد 20: 1 6 2 6 4 6 5 6 1 0 1 0 20
- - العوامل المشتركة: 1 6 2 6 5 6 1 10
- العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 20 ، 30 مو: 10

مضاعفات الأعداد والمضاعفات المشتركة:



مضاعف العدد: (هو ناتج الضرب الذي نحصل عليه عند ضرب عدد معين في عدد آخر.

أوجد المضاعفات المشتركة للعددين 2 ، 8

- - مضاعفات العدد 8: 0 6 8 6 16 6 24 6 16
 - المضاعفات المشتركة للعددين 2 ، 8 مي: 0 ، 8 ، 16 ، 24 ،

الضرب في عدد مكون من رقمين:



لإيجاد حاصل ضرب 43 × 56 يمكننا استخدام إحدى الاستراتيجيات التالية:

1 نموذج مساحة المستطيل:

لَي الضرب باستخدام	تطيلًا ، ونحلل عام	1 نرسم مسن
	ممتدة.	الصيغة ال

② نوجد نواتج الضرب، ثم نجمع النواتج معًا للحصول على حاصل الضرب.

وبالتالي فإن: 2,408 + 150 + 18 = 2,408 وبالتالي فإن: 56 × 43 = 2,000

×	50	6
40	40 × 50 = 2,000	40 × 6 = 240
	$3 \times 50 = 150$	

 (3×6)

 (3×50)

56

43

18

56

43

168

+ 2,240

150

2 خوارزمية الضرب بالتجزئة:

(3) نجمع النواتج.

+ 240 (40 × 6) + 2,000 (40 × 50) 2,408

3 الخوارزمية المعيارية:

نجمع نواتج الضرب.

القسمة على عدد مكون من رقم واحد:



X

3

4)

3

نب <u>1</u>)

3

4

لإيجاد خارج قسمة 4 + 458 يمكننا استخدام إحدى الاستراتيجيات التالية:

1 نموذج مساحة المستطيل:

- 1 نبحث عن عدد إذا ضُرب في 4 يكون الناتج 458 أو أقل منه.
 - 2 نكتبه فوق المستطيل ونضرب هذا العدد في 4 ثم نطرح.
 - (3) نكرر الخطوات السابقة مع ناتج الطرح في كل مرة.
 - لإيجاد خارج القسمة نجمع الأعداد فوق المستطيل.

2 خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة:

- 1 نبحث عن مضاعف للعدد 4 يساوي 458 أو أقل منه.
- أي نكتبه على الجانب الأيمن من الخط ونضرب هذا العدد في 4 ثم نطرح.
 - (3) نكرر الخطوات السابقة مع ناتج الطرح في كل مرة.
 - نجمع النواتج لنحصل على خارج القسمة.

3 الخوارزمية المعيارية:

نبدأ القسمة من اليسار ، ثم نتبع الخطوات التالية:

- 1 نقسم.
- 2 نضرب.
- (3) نطرح.
- أننزل الرقم التالي.
- نكرر الخطوات السابقة مع ناتج الطرح في كل مرة.

وبالتالي فإن: باقى القسمة يساوى 2



القيمة المكانية للأعداد العشرية وحسابها



- المفهوم الأول: الكسور العشرية حتى جزء من الألف.
 - المفهوم الثاني: جمع وطرح الكسور العشرية.



الدرسان (1 ، 2)

• بداية الرحلة • الكسور العشرية حتى جزء من الألف

أهداف الدرس:

٥ يقرأ التلميذ الأعداد من المليار حتى جزء من الألف.

يُحدُّد التلميذ قيمة الأرقام من المليار حتى جزء من الألف.

٥ يكتب التلميذ الأعداد العشرية حتى الجزء من الألف.

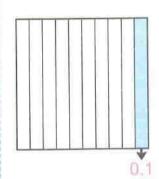
الكسور العشرية:



الجزء من عشرة:

- النموذج المقابل يُمثّل وحدة واحدة تم تقسيمها إلى 10 أجزاء متساوية ، وتم تظليل جزء واحد فيها.
 - الكسر الذي يُعبِّر عن الجزء المظلل هو 10 أو 0.1 ويُقرأ: جزء من عشرة أو واحد من عشرة.

الوحدات	العلامة العشرية	الكسور العشرية
الآحاد		جزء من عشرة
0		1



٥ جزء من مائة.

٥ مليار،

مفرحات التعلم:

٥ جزء من عشرة.

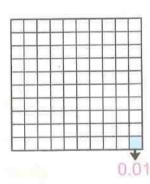
٥ جزء من ألف،

٥ قيمة مكانية.

الجزء من مائة:

- النموذج المقابل يُمثِّل وحدة واحدة تم تقسيمها إلى 100 جزء متساو ، وتم تظليل جزء واحد فيها.
 - الكسر الذي يُعبِّر عن الجزء المظلل هو 100 أو 0.01 ويُقرأ: جزء من مائة أو واحد من مائة.

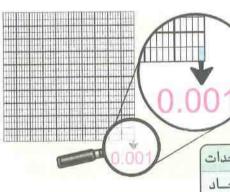
			THE SECOND LAND IN
الوحدات	العلامة العشرية	العشرية	الكسور
الأحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة
0		0	1



الجزء من ألف:

- النموذج المقابل يُمثِّل وحدة واحدة تم تقسيمها إلى 1,000 جزء متساو، وتم تظليل جزء واحد فيها.
- الكسر الذي يُعبِّر عن الجزء المظلل هو 1000 أو 0.001 ويُقرأ: جزء من ألف أو واحد من ألف.

العلامة العشرية الوحدات		الكسور العشرية		
الآحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
0		0	0	1



au\

المفهو

الة

يمكن

القيم

مثال 32 (1)

الحل

اً جز

مثال 🚺

(أ) ما ا ح) ما ا

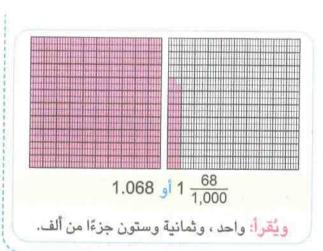
ه ما ا

الحال

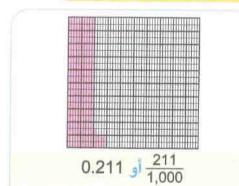
ا جز

-(للحد ◄ قيمة ا

الرياة



المزيد من الأعداد العشرية:



ويُقرأ: مائتان وأحد عشر جزءًا من ألف.

مثـال (1) عَبْر عن كلِّ من الكسور العشرية التالية باستخدام النماذج:

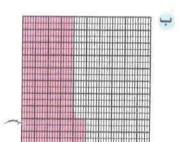
0.701 ©

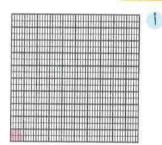
0.421 👄

0.009 1

الحل







مثال 2 اكتب الصيغ العددية التالية باستخدام جدول القيمة المكانية:

😴 خمسة وثلاثون ، وستمائة واثنان وتسعون جزءًا من ألف

8.175

الحل:

	الوحدات		العلامة العشرية	الكسور العشرية		JI .
مثات	عشرات	آحاد	((●)	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
		8	1 18	1	7	5

	لوحدات		العلامة العشرية	الكسور العشرية		11.
مئات	عشرات	آحاد		جزء من <u>عشر</u> ة	جزء من مائة	جزء من ألف
	3	5		6	9	2

القيمة المكانية وقيمة الرقم:



مثـال (3) اكتب القيمة المكانية وقيمة الرقم الذي تحته خط في كل من الأعداد التالية:

64.18 €

1.687 😾

0.762

الحل:

- € عشرات 606
- 🕶 جزء من مائة 6 0.08
- أ جزء من عشرة 6 0.7

مثال (4) باستخدام العدد 12.734 أجب عن الأسنلة التالية:

- 😛 ما قيمة الرقم 1 ؟
- 1 ما القيمة المكانية للرقم 4؟
- ما قيمة الرقم الذي يوجد في جزء من عشرة؟
- 🧵 ما الرقم الذي يوجد في جزء من مائة؟
 - ما الرقم الذي يوجد في الآحاد؟

الخله

2 4

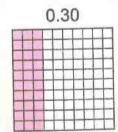
0.7

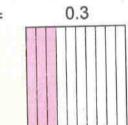
3 2

10 -

🚺 جزء من ألف.

◄ قيمة الكسر العشري لا تتغير عند إضافة صفر إلى يمين العدد ، فَمِثْلًا:







تدريبات سلاح التلميذ تمرين مجاب عنها على الدرسين (1 ، 2) (1) اكتب الكسر أو العدد العشري الذي يُعبِّر عن الجزء المظلل في كُلِّ مما يلي: 2 ظلل النموذج لتُمثّل الكشر أو العدد العشراب: 1.214 € 0.039 -0.007 1

(5) أكمل باستخدام العدد 450.768 للإجابة عن الأسئلة التالية:

- أ القيمة المكانية للرقم 7 هي
 - 💛 قيمة الرقم 8 هي
 - ت قيمة الرقم 6 هي ...
 - د القيمة المكانية للرقم 5 هي ...
 - القيمة المكانية للرقم 6 هي ...
 - 🤨 القيمة المكانية للرقم 0 هي
- 🧾 قيمة الرقم الموجود في الجزء من عشرة هي

0.923 -

عشرة

الوحدات

الوحدات

آحاد عشرات مئات

عشرات مئات

آحاد

317.548

28.149 -

58.983 -

القيمة المكانية:

قيمــة الرقـــم :

القيمة المكانية:

قيمــة الرقـــم :

	0.7	ن جزءًا من ألف 👉 52٪	شلل سبعمائة واثنان وخمسو
		ألف 🚐	أ أربعة وثلاثون جزءًا من
		<u> </u>	 ب تسعة أجزاء من ألف
			ح ثلاثة أجزاء من مائة -
		جزءًا من مائة 🥌	د ثلاثة ، وستة وعشرون
) ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ة أجزاء من عشرة 🧼 🥌	ه سبعة وأربعون، وأربعا
		, بين الإجابات المعطاة:	7) اختر الزجابة الصحيحة من
	***************************************	في العدد 3.165 هي	1 القيمة المكانية للرقم 6
د جزء من مائة	ح جزء من عشرة	ب جزء من ألف	أ آحاد
	1	من ألف تُكتب	 عبعمائة وثلاثة أجزاء و
0.307	0.730 €	0.703 ↔	703 1
			= 0.7 ③
0.700 -	0.07 を	7 😐	70 1
		7.235 هي	(4) قيمة الرقم 5 في العدد
0.005 ۵	0.5 €	0.05 😐	500 1
	نية هي	هي 0.2 ، فإن قيمته المكا	(5) إذا كانت قيمة الرقم 2
د جزء من مائة	ح آحاد	ب جزء من عشرة	ا جزء من ألف
		0 يُقرأ:	6 الكسر العشري 034.
من ألف	ب أربعة وثلاثون جزءًا	عًا من مائة	أ أربعة وثلاثون جز
	د أربعة وثلاثون ألفًا		ح أربعة وثلاثون
	9 0,9	ون فيه قيمة الرقم 9 هي	7) أيُّ الأعداد التالية تكو
د 0.195	9.15 €	0.915 🕂	0.159 1

اكتب الصيغ العددية التالية بالأرقام ، كما بالمثال:

adi (1)





		si (1)
مائة وأربعة وعشرون جزءًا من ألف ، تُكتب بالأرقام		į
مة المكانية للرقم 8 في العدد 25.483 هي	ب القر	٠,
ـة الرقم 7 في العدد 73.24 هي	7 قيم	3
دد 1.8 يُكتب بِالحروف	العد	۵
كسر أو العدد العشري الذي يُعبِّر عن الجرء المطلل:	تب ال	1 2
で 		1
عقائسي:	ن بال	3
قيمة المكانية للرقم 4 في العدد 2.043 هي	الن	ī
مة الرقم 6 في الكسر العشري 0.687 هي	، قد	÷
0.00 تُقرأ)9	<u>ت</u>
35.024		
مسة وثلاثون ، وأربعة وعشرون جزءًا من ألف ، كتب بالأرقام	خد تک	۵
مة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:	ع علا	4
مة المكانية للرقم 7 في العدد 7.324 هي عشرات.		
0.30 = 0		
() 3 الرقم 6 في العدد 8.236 هي 0.006	قيمة	5
مائة واثنان وخمسون جزءًا من ألف تُكتب بالأرقام 300.52		4

الدرسان (3 4 4

أهداف الدرس:

وفردات التعلق

٥ څيرپ، ٥ قسمة، ٥ رقم،

٥ تحليل. ٥ قدمة، ٥ تكوين، ٥ صبغة قياسية. ٥ صيغة ممتدة.

المفهو

الحل

يمكن

حزء

الطريق

الطريق

الطريقة

مثال (2

الحالي

206 1

ال

عشرح التلميذ كيف تتغير قيمة الرقم عند تحريكه إلى اليسار أو اليمين في العدد العشري

عُكُون التلميذ الأعداد العشرية ويحللها بطرق متعددة.

الضرب في 10 أو القسمة عليها:



الضرب في 10:

أوجد ناتج: 10 × 57

	الوحدات			العشرية	الكسورا
مئات	عشرات	آحاد		جزء م <i>ن</i> عشرة	جزء من مائة
×10	- 5	7	×	0	. 0
5	7	0	*	0	0

- قيمة العدد الصحيح زادت بالضرب في 10
- قيمة الرقم 5 زادت بالضرب في 10 من 50 إلى 500
- قيمة الرقم 7 زادت بالضرب في 10 من 7 إلى 70

القسمة على 10:

أوجد ثانج: 10 ÷ 57

	الوحدات			العشرية	الكسور ا
مئات	عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة
	5 –	7-	-	+10	
		5		7	

- قيمة العدد الصحيح قلتُ بالقسمة على 10
- قيمة الرقم 5 قَلَّتْ بالقسمة على 10 من 50 إلى 5
- قيمة الرقم 7 قَلَّتْ بالقسمة على 10 من 7 إلى 0.7

• عند الضرب في 10 يتحرك كل رقم في العدد خانة واحدة جهة اليسار ، وتزداد قيمة كل رقم بمقدار 10 أضعاف ؛ أما عند القسمة على 10 فإنه يتحرك كل رقم في العدد خانة واحدة جهة اليمين، وتقل قيمة كل رقم بمقدار 10 أضعاف،

مثال (1) استخدم جدول القيمة المكانية في إيجاد ناتج ما يلي:

	الوحدات		*	العشرية	الكسور
مئات	عشرات	آحاد	*	جزء من عشرة	جزء من مائة
5	8	9		+10	
	5	8		9	

FAA		4.7	7 00	700	1
589	-	71	1 ==	200	- 09
. 101.7		- 1.3	, -		

	الوحدات) N	العشرية	الكسور
مئات	عشرات	آحاد	*	جزء من عشرة	جزء من مائة
	×10	7	- 1	- 8	
	7	8	7		

$$7.8 \times 10 = 78$$

تُكوين الأعداد العشرية وتحليلها:

يمكن تحليل العدد العشري 231.765 بطرق مختلفة كما يلي:

الألوف	الوحدات			9	ية	ئسور، العشر	الك
آحاد	مئات	عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
	2	3	1	90	7	6	5

الطريقة الثانية: الصيغة الممتدة

الطريقة الثالثة: صيغة الوحدات

مثال (2) أكمل ما يلى:

0.

الحال

مجاب عنها

(2) ضع کا

الطريقة

الطريقة

الطريقة

الك

الطريقة

الطريقة

الطريقة ا

.....

264 €

د

۵

.....9

.....j

(3) أكمل ما

استخدم جدول القيمة المكانية في إيجاد ناتج ما يني ، ثم أكمل:

الوحدات			العشرية	الكسور
مئات	عشرات	آحاد	جزء من عشرة	جزء من مائة

	الوحدات			العشرية	الكسور ا
مئات	عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة

	الوحدات			العشرية	الكسور
مئات	عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة

	الوحدات	*	لعشرية	الكسو <mark>ر</mark> ا	
مئات	عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة

الوحدات				لعشرية	الكسورا
مئات	عشرات	آحاد	٠	جزء من عشرة	جزء من مائة
		1			

4:	5	×	1	0	-	 1

- قيمة العدد الصحيح بالضرب في 10
 - قيمة الرقم 4 زادت من إلى

- ه قيمة العدد الصحيح بالقسمة على 10
 - قيمة الرقم 6 قلَّت من إلى
 - قيمة الرقم 2 قلَّت من إلى

- قيمة العدد العشري بالضرب في 10
 - قيمة الرقم 6 زادت من إلى
 - قيمة الرقم 5 زادت من إلى

- قيمة العدد الصحيح بالقسمة على 10
 - قيمة الرقم 3 قلَّت من إلى
 - قيمة الرقم 4 قلَّت من إلى
 - قيمة الرقم 5 قلَّت من إلى

- قيمة العدد العشري بالضرب في 10
 - قيمة الرقم 3 زادت من إلى
 - قيمة الرقم 9 زادت من إلى

الوحدات		الكسور العشرية			
مئات	عشرات	آحاد	جزء من مشت	جزء من مائة	جزء من أاة .

الطريقة الأولى: الطريقة الثانية: الطريقة الثالثة:

914.863 3

-73	الوحدات			رية	مور العش	الكن
مئات	عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف

الطريقة الأولى: الطريقة الثانية: الطريقة الثالثة :

21.045

الوحدات			مور العش	الكي
آحاد ء			1::	جزء من ألف
	الو		جزء من آ ا	11.010 10.010

الطريقة الأولى: ... الطريقة الثانية: الطريقة الثالثة :

508.17 ■ で

الوحدات			رية	مور العش	الكي
مثات	عشرات	آحاد	جزء من عشرة	جزء <mark>من</mark> مائة	جزء من ألف

الطريقة الأولى: الطريقة الثانية: الطريقة الثالثة :

3 أكمل ما يلى:

35.13 3

أهداف ە يقارر

أيهما

للمقا ونبدأ

خط

7 آد

au)

◄ عند ا

على

فمث

مثال/

1

1 3

الحل

> 1

1

53.013 €

35.013 😐

35.103 1

الرقم الذي يوجد في الجزء من ألف في العدد العشري 4.127 هو

4 3

1 0

2 4

د 870

780 €

8.7 -

7.8 1

652 ÷ 10 = (4)

0.652 3

65.2 €

6,520 -

6.52 1

(2) استخدم جدول القيمة المكانية في إيجاد ناتج ما يلي ثم أكمل:

3.4 × 10 =

• قيمة العدد العشريبالضرب في (١١

• قيمة الرقم 3 زادت من إلى

قيمة الرقم 4 زادت من إلى

	الوحدات	العشرية	الكسور ا	
مئات	عشرات	آحاد	جزء من عشرة	جزء من مائة
	P			

3 ضع العدد التالي في جدول القيمة المكانية ، ثم حلله بـ 3 طرق مختلفة:

874.208

الطريقة الأولى: الطريقة الثانية:

الطريقة الثالثة:

	الكسور العشرية			
•	چڙء مڻ عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف	
	•	جِزء من	جزء من جزء من	



مقارنة الكسور العشرية

الدرس (5)

أهداف الحرس:

و يقارن التلميذ الأعداد العشرية حتى الجزء من الألف.

مفردات التعلم:

ه کسر عشري، ٥ عدد عشري.

ه أصغر من (<). < أكبر من(>).

ه يساوی(=).



أيهما أكبر: 7.56 أم 7.53 ؟

للمقارنة بين العددين العشريين 7.56 و 7.53 نكتب الأعداد بشكل رأسي مع محاذاة العلامات العشرية، ونبدأ المقارنة من اليسار إلى اليمين كما يلي:

خطوة 3

نقارن الأجزاء من مائة

7.56

7.53

45.084 @

72.125

عطوة 2

نقارن الأجزاء من عشرة

7.56

7.53

5 أجزاء من عشرة = 5 أجزاء من عشرة 6 أجزاء من مائة > 3 أجزاء من مائة

خطوة 1

نقارن الآحاد

7,56

7.53

7 آحاد = 7 آحاد

وبالتالي فإن: 2.56 > 7.53

 ◄ عند المقارنة بين أي عددين عشريين يجب توحيد عدد أرقام الجزء العشري في العددين بإضافة أصفار على يمين العدد.

فَهِثَلًا؛ قارن بين العددين العشريين 38.9 و 38.82 :

38.82 < 38.90

مثال (<) أو (<) أو (=):

68.02 😓 68.020

29.9 30.2

94.03 94.05

10.1 10.11

الطاها

> 9

45.082

72.4

> 0

< >

< 5

= -

تدريبات سللج التلميذ

تمرين 3

(1) قارن

2 اکمر

5 1

5 8

. 1

5 1

و ال

3 ضع م

1 1

ب 6

ج عا

د 6

ه ال

الترتيع

رثب ا

5 إذا كاند

الرياضي

مجاب عنها

على الدرس (5)

			:(=) gi (>)	خدام (>) أو	1) قارن باست
2.099 2	2.01 ■ 🗝		36.0	026 🔲 36	6.147 1
37.451	8.745 ١		41	.120 🔲 4	ع 41.12
69.39	69.5 🤋		98.101	98.0	13 🕮 💩
00 50.0	009 🎟 ट	36		8.243	8.25 3
0 45.0	ي 📵 57			1.5 1	ط 1.500
				المطلوب:	
(تصاعديًّ		3.041 6 2.3	51 6 2.892		~
1740	To the				
103/01 (2)					
			•		
ua aa	10 1055	4.76			. ~
341 1.4	40 1.055	1.3	1.30	1.28	1.49
				لعدد الأصغر	عدد ا
0.1 20.0	20.011	20.10	20.010	20.9	20.21
					-
				(فخر
			n	عما بات:	(5) اجب
الأكد من الأرة	بحثوى علم العدد	ه : العدد الذي	(
	6 50 -	<u></u>			3
الأكبر من الأرا	يحتوي على العدد	كون العدد الذي	شريين بحيث يَّ	الله لعددين عا	ب أعطِ ه
			į.	يًا للعدد الآخر	مساو

انني ـ القصل الدراسي الا	فهات - السف الخامس الأبثد	الرياه			26)
	37.451 [] 69.39 [] 69.39 [] 50.0 [] 50.0 [] 45.0 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4 [] 7.4	د 8.7451 8.745 هـ 69.39 هـ 69.59 هـ 69.59 هـ 69.59 هـ 7 هـ 50.009 هـ 7 هـ 9 هـ 45.057 هـ 9 هـ 9 هـ 45.057 هـ 9 هـ	8.7.451 8.745 هـ 69.39 69.5 هـ 69.39 69.5 هـ 69.5 هـ 0 50.009 هـ ت ق على العدد الذي يحتوي على العدد الأكبر من الأرة	36.099 2.01	87.451 8.745 41.120 4 69.39 69.5 9 98.101 98.0 69.39 69.5 9 98.101 98.0 69.0 69.5 9 98.101 98.0 69.0 69.5 9 98.101 98.0 69.0 50.009 5 7 8.243 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7 1.5 7





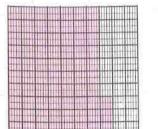
ن باستخدام (>) أو (<) أو (=):	1) قار
63.512 63.215	ì
21.458 21.49	2
عل ما يلاري:	2 اک
3.1 × 10 =	1
إذا كانت القيمة المكانية للرقم 5 هي جزء	3
700 + 4 + 0.004 =	۵
=+++	ھ
الكسر العشري الذي يُعبِّر عن الجزء المظ	و
في النموذج المقابل هو	
	i i



598 ÷ 10 = -----

من ألف ، فإن قيمة الرقم 5 = ..

2.647



95.030 95.003 -

34.500 34.5

لل

(√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

القيمة المكانية للرقم 3 في العدد العشري 3.58 هي جزء من عشرة.	1	نيمة المكانية للرقم 3 في العدد العشر	3.58 هي حزء من عشر ة.
--------------------------------------------------------------	---	--------------------------------------	-----------------------

 96.				
(496	>	25.396	ب

(4) رَبِّب اللَّعداد العشرية التالية ترتيبًا تصاعديًّا:

6.235 4 36.012 4 63.215 4 36.12 4 6.325

6	 6	 6	 6	 نيب	بر	ال

5 إذا كانت كتلة أحمد 45.68 كجم ، وكانت كتلة ريهام 45.608 كجم ، فأيهما أثقل؟

أهداف الدرس:

٥ يُقَرِّب التلميذ الأعداد العشرية إلى أقرب جزء من عشرة أو جزء من مائة أو جزء

التقريب باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف:



مفردات التعلم:

٥ أحزاء من ألف،

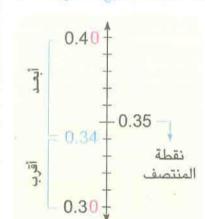
٥ أجزاء من عشرة. ٥ أجزاء من مائة،

٥ استر اتبحية نقطة المنتصف،

قرّب الكسر العشري 0.34 لأقرب جزء من عشرة باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف

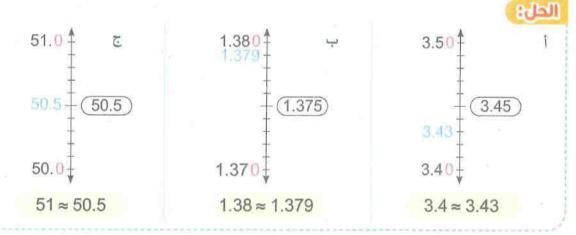
لتقريب الكسر 0.34 لأقرب جزء من عشرة باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف نتبع الخطوات التالية:

- نُحدد الكسور العشرية المحصورة بين العددين: 0.3 و0.4 0.40 = 0.4 6 0.30 = 0.3 نعر ف أن:
 - وبالتالي فإن الكسور العشرية التي تقع بينهما هي:
 - - 💿 نُحدد نقطة المنتصف ، وهي: 0.35
- 📵 نُحدد العدد المطلوب تقريبه على خط الأعداد، وهو: 0.34
 - 🚺 نُحدد العدد الأقرب للعدد 0.34 وهو: 0.30 = 0.3
 - وبالتالي فإن: 0.34 ≈ 0.3



مثال 1 / أقرَّب كلُّ عدد عشرى إلى القيمة المكانية المحددة باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف:

ا 3.43 (لأقرب جزء من عشرة) ب 1.379 (لأقرب جزء من مائة) ت 50.5 (لأقرب عدد صحيح)





المفها

ه عند

ه عند

ه عند

al)

التقرر

خد

المط

في اا

من

35 1

الخال

1

3

قرب ۽



- عندما يقع العدد المطلوب تقريبه في منتصف المسافة على خط الأعداد ، فإننا نقربه للعدد الأكبر.
- عندما يقع العدد المطلوب تقريبه أعلى نقطة المنتصف على خط الأعداد ، فإننا نقربه للعدد الأكبر.
- عندما يقع العدد المطلوب تقريبه أسفل نقطة المنتصف على خط الأعداد ، فإننا نقربه للعدد الأصغر.

التقريب باستخدام استراتيجية قاعدة التقريب:



خطوة 3

الأرقام التي على يمينه.

لتقريب العدد 3.376 لأقرب جزء من مائة باستخدام قاعدة التقريب نتبع الخطوات التالية:

خطوة 1

نُحدد القيمة المكانية المطلوب التقريب إليها في العدد، وهي الجرزء من مائة.

3.376

الجزء من مائة

خطوة 2

نُحـقُط الرقــم الموجود على يمين الضائلة المطلوب التقريب إليها.

3.376

كما هو ، ونحذف جميع الأرقام التي على يمينه. 6 > 5 ، وبالتالي فإن: 3.376 ≈ 3.38

1 أو 0) ، نترك الرقم في الخانة المطلوب التقريب إليها

- إذا كان الرقم المحاط بدائرة 5 أو أكثر (5 أو 6 أو 7 أو 8 أو 9) ، فإنشا نضيف 1 إلى الرقيم الموجود

في الخانة المطلوب التقريب إليها ، ونحذف جميع

- إذا كان الرقم المحاط بدائرة أقل من 5 (4 أو 3 أو 2 أو

مثال 2 قرَّب حسب المطلوب:

1 2.85 (لأقرب جزء من عشرة) ب 1.723 (لأقرب جزء من مائة) ع 12.8 (لأقرب عدد صحيح)

الحل

5 = 5 نضيف 1 إلى الرقم 8 5 > 3 يبقى الرقم 2 كما هو — 1.723 ÷

> 8 × 5 نضيف 1 إلى الرقم 2 12.8

تحقق من فهمك

قرب حسب المطلوب:

(لأقرب عدد صحيح) 4.5

즩 7.375 (لأقرب جزء من عشرة)



تدريبات سلاح التلميذ

مجاب عنها

(5) قرب

مثال

6

1

3

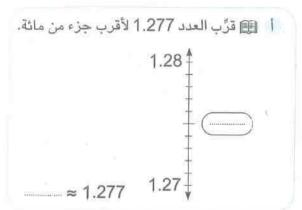
فكر

(7) اكتب

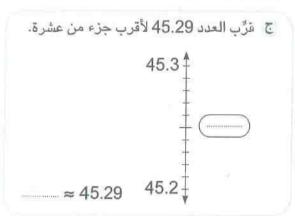
الرياة

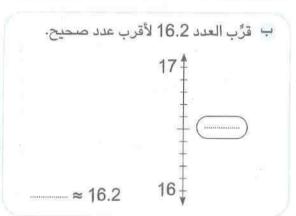
على الدرس (6)

(1) اكتب العدد الذي يشير إلى نقطة المنتصف على خطوط الأعداد التالية ، ثم قرب كلُّ عدد إلى القيمة المكانية المحددة باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف ، كما بالمثال:









2) قرَّب ما يلى لأقرب عدد صحيح ، كما بالمثال:

قرب ما يلى لأقرب جزء من عشرة ، كما بالمثال:

≈ 10.64 -



، عدد بالجدول حسب القيمة المكانية المحددة ، كما بالمثال:) قرب کل	5
----------------------------------------------------------	----------	---

لأقرب جزء من مائة	لأقرب جزء من عشرة	لأقرب عدد صحيح	العدد	
22.92	22.9	23	22.921	مثال
			31.425	
		: Same of the same	56.284	
			127.725	
	(1)		354.870	

أ يخطط مازن للقيام برحلة من القاهرة إلى مند	شلالات بوادي الريان. سوف بساف لمي
147.72 كيلومتر. قرُّب المساغة إلى أقرب جزء	شرة.
ب يتوقف مازن لتناول وجبة خفيفة وللاستراحة قل قرّب المسافة إلى أقرب جزء من مائة.	
,	
 تقوم إحدى المزارعات ببناء سياج جديد إمرعى ا قُدِّر كمية الأخشاب اللازمة لبناء السياج التي تعتق 	ة، وهي تريد بناء السياج حول الحقل بأكد ستحتاج إليها عن طريق تقريب كل بُعد لأة
جزء من عشرة. (وضح أفكارك)	125.45 ۾

ł	CO.	200
1	1025	محر

اكتب 5 أعداد عشرية مختلفة يمكن تقريبها لأقرب جزء من عشرة ليكون الناتج 35.7	7
	1
	1



ملخص ملخص

المفهوم الأول - الوحدة الأولى

القيمة المكانية وقيمة الرقم:

يمكن ملاحظة القيمة المكانية وقيمة كل رقم في العدد 63.157 كما يلي:



الضرب في 10 والقسمة عليها:

عند الضرب في 10 يتحرك كل رقم في العدد خانة واحدة جهة اليسار ، وتزداد قيمة كل رقم في العدد بمقدار 10 أضعاف ، فَهُلًا: 5.6 × 5.6

عند القسمة على 10 يتحرك كل رقم في العدد خانة واحدة جهة اليمين ، وتقل قيمة كل رقم في العدد بمقدار 10 أضعاف ، فَهِثُلًا: 7.9 = 10 ÷ 79

صيغ مختلفة لتكوين الأعداد العشرية وتحليلها:

يمكن تحليل العدد العشري 35.628 بطرق مختلفة كما يلي:

الطريقة الأولى: (الصيغة الممتدة) 30 + 5 + 0.6 + 0.02 + 0.008

الطريقة الثانيـة: (الصيغة الممتدة) 30 + 5 + 0.628

الطريقة الثالثة: (صيغة الوحدات) 3 عشرات، و 5 آحاد، و 62 جزءًا من مائة، و 8 أجزاء من ألف.

مقارنة الأعداد العشرية:

عند المقارنة بين أي عددين عشريين يجب توحيد عدد أرقام الجزء العشري في العددين بإضافة أصفار على يمين العدد، ثم نبدء المقارنة من جهة اليسار.

23.57 < 23.70 $\begin{cases} 23.70 \\ 23.57 \end{cases}$

التقريب:

يمكننا تقريب العدد 65.471 لأقرب جزء من مائة باتباع الخطوات التالية:

خطوة 2

خطوة 1

نُحدد القيمة المكانية المطلوب التقريب إليها في العدد، وهي الجزء من مائة.

65.47(1) 65.471

خطوة 3

نُحوِّط الرقم الموجود إذا كان الرقم المُحاط بدائرة 5 أو أكثر نضيف 1 على يمين الخانة المطلوب التقريب إليها ، أما إذا كان أقل المطلوب التقريب إليها. من 5 نترك الرقم في الخانة المطلوب التقريب إليها كما موردة من على موردة الأرقاء التراك الرقم على موردة الأرقاء التراك الرقم على موردة الأرقاء التراك الرقم على موردة الأرقاء التراك الموردة الموردة

كما هو ، ونحذف جميع الأرقام التي على يمينه. 65.471 ≈ 65.471

8 قيمة ال 9

السؤا

1 ثلاثة

عند (2)

(3) القيم

1 1

أ ق

5 5

1 2

5 1

0 1

0 1

السؤال

7) القيمة

(5) العدد

اي الأ

10 العدد

11) عند قس

12 ثمانية

الرياض الرياض

32)

تحريباك سللج التلميذ العامة





عجاب عنها

			AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUM
	بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من	السوال الأول
	ىن ألف تُكتب بالأرقام	خمسمائة وأربعة عشر جزءًا ه	1 ثلاثة وتسعون ، و
93,514	51,493 ਫ	514.93 😾	93.514
	بيرات التالية صحيح؟	458.3 في العدد 10 أيُّ التَّع	عند ضرب العدد 6
ن 50 إلى 5	ب قيمة الرقم 5 تقل مر	ريد من 3 إلى 30	أ قيمة الرقم 3 تز
ن 8 إلى 0.8	 قيمة الرقم 8 تقل م 	ريد من 0.06 إلى 0.6	🕏 قيمة الرقم 6 تز
	. 691 هي	م 8 في العدد العشري 387	(3) القيمة المكانية للرق
د جزء من مائة	ح جزء من عشرة	ب مئات	ا عشرات
		8.6	65 =
8 + 0.65	8+0.5+0.06 €	65 + 0.8 -	8 + 65 1
	ري	بًا لأقرب جزء من عشرة يسار	ر العدد 299.54 مقر
299.6	299.0 و	299.5 ↔	300.0 1
		لتالية هو الأكبر؟	أي الأعداد العشرية ا
3.599	3.70 €	3.59 -	3.60 1
			السؤال الثاني
		كمل ما يلي:	استوال القادان
		ـ 3 في العدد 6.315 هي	7 القيمة المكانية للرقم
	inua (*	دد 7.03 تساوي	8 قيمة الرقم 7 في الع
		15.46 = 10 + 5 + 0	
		لأقرب جزء من مائة يساوي	
		10 فإن قيمة الرقم 5 تتغير	CAA
		ا من مائة تُكتب بالأرقام	
	2		

أهدافالد		0.007 (13 ستة وسبعون جزءًا من ألف تُكتب بالأرقام
٥ يُقدَّر الط	1	1 +	14 قيمة الرقم 7 في العدد 13.247 تساوي
٥ يُمثَّل التا		0.076 €	0.66 لأقرب عدد صحيح تساوي
o يُطبُق النا o يتمقُّق ا	رة الخطأ:	يحة ، وعلامة (X) أمام العبا	السؤال الرابع ﴿ ضع علامة ﴿ ﴿ ﴾ أمام العبارة الصحي
تقد	()	1	
	1 ()	*	5.099 > 5.13 16
	()		17 خمسة وثلاثون جزءًا من مائة تُكتب بالأرقام 0.35
	()		0.160 = 0.16 (18)
في محل قدَّر مجه			19) العدد 0.009 يُقرأ: تسعة أجزاء من مائة.
ار مدر مجه			السؤال الخامس أجب عما يلي:
		سرعشري او عدد عسري	و عبر عن الجزء المظلل في كل نموذج مما يلي في صيغة ك
لإيجاد ن التقد باستخدا			
			علُّل العدد 25.467 بـ 3 طرق مختلفة.
3 التقد			(22) قرَّب كل عدد مما يلي حسب القيمة المكانية المحددة:
عند تقدير			ا 6.4 (لأقرب عدد صحيح)
التي يكو,	***************************************		ب 12.25 (لأقرب جزء من عشرة)
			ع 36.178 (لأقرب جزء من مائة)
			د 157.54 (لأقرب جزء من عشرة)
(للحظ	(تصاعدیًّا)	20.00 6 2.00	23 رثب حسب المطلوب: 01 6 20.001 6 20.01 أ الترتيب:
عند التقد	(تنازليًّا)	3.00 / 3	004 / 4 000
2.0.1∢		W.	ب 1.03 6 3.01 6 1.03 ب الترتيب:
الرياضيا	يأول - دليل ولي الأمر	ضيات - القصل الدراسي ا	
		- ulus	(34)

الدروس

السؤال الثالث صل كل فقرة بما يناسبها:

الدروس (7 - 9)

« تقدير مجموع الكسور العشرية تمثیل جمع الکسور العشریة ، التفکیر مثل عالم الریاضیات

أهداف الحرس

- ٥ يُقدُّر التلميذ مجموع الأعداد العشرية.
- ه يُمثِّل التلميذ جمع الكسور العشرية باستخدام النماذج.
- ٥ يُطبِّق التلميذ استراتيجيات لجمع الكسور العشرية حتى الجِرِّء من الآلف.
 - ٥ يتحقِّق التلميذ من معقولية إجابته.

تقدير مجموع الكسور العشرية:



في محل للألعاب اشترى حمزة لعبة بسعر 72.45 جنيه ، واشترى أخوه لعبة أخرى بسعر 32.99 جنيه ، إ قدّر مجموع ما دفعه حمزة وأخوه.



لإيجاد ناتج تقديق 32.99 + 72.45 يمكننا استخدام إحدى الاستراتيجيات التالية:

1 التقدير باستخدام التقريب:

باستخدام التقريب لأقرب جزء من عشرة.

$$72.45 + 32.99$$
 \downarrow
 $72.5 + 33 = 105.5$

2 التقدير من خلال أول رقم من اليسار:

مفردات التعلق

٥ عدد مضاف.

ە تقدىر،

٥ مجموع.

٥ قيمة عددية مميزة.

ە تقرىب.

٥ معقولية.

نكتب أول رقم من جهة اليسار كما هو في كلا العددين ، ثم نستبدل بباقي الأرقام أصفارًا.

3 التقدير باستخدام القيمة العددية المميزة:

عند تقدير مجموع عددين باستخدام القيمة العددية المميزة تحدد القيمة العددية المميزة (0 أو 0.5 أو 1) التي يكون كل عدد في مسألة الجمع أقرب إليها ، ثم نجمع.



اعديًّا)

نازلتًا)

عند التقدير باستخدام القيمة العددية المميزة نلاحظ أن:

◄ 0.415 أقرب إلى 0.5 ◄ 0.9 ، 0.843 أقرب إلى 1

◄ 0.1 ، 0.2 أقرب إلى 0

المفهوم

2) باست

لإيجاد

خطو

نكتب ثم نق

العدد

مثال 2

.99 1

الحاله

4.007 + 6.301 😓

4.007 + 6.301

4.000 + 6.000 = 10

مثال (1) قدر ناتج ما يلى:

0.95 + 0.48 1

الحل:

باستخدام استراتيجية القيمة العددية المميزة: باستخدام استراتيجية أول رقم من اليسار:



تحقق من فهمك

قدُّر ناتج ما يلي باستخدام الاستراتيجية التي تُفضِّلها:

0.42 + 0.56 1

جمع الكسور العشرية:

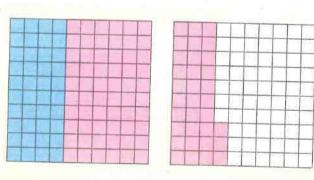


أوجد ناتج جمع: 0.93 + 0.4

لإيجاد ناتج جمع أي كسرين عشريين نتبع إحدى الطريقتين التاليتين:

1 باستخدام النماذج:

نُمثِّل الكسرين العشريين 0.4 6 0.93 عن طريق تلوين كل كسر حسب عدد أجزائه ، ثم نعُدُّ الأجزاء الملونة لنحصل على ناتج الجمع.



$$0.4 + 0.93 = 1.33$$



(2) باستخدام جدول القيمة المكانية:

خطوة 1

لإيجاد ناتج الجمع باستخدام جدول القيمة المكانية نتبع الخطوتين التاليتين:

خطوة 2

نبدأ الجمع من اليمين. نجمع الجرع من مائة ، ثم الجزء من عشرة ، ثم الآحاد. (جمع الكسور العشرية يشبه جمع الأعداد الصحيحة)

الوحدات		العشرية	الكسور ا
آحاد	æ	جزء من عشرة	جزء من مائة
0		4	. 0
0		9	3
1		3	3

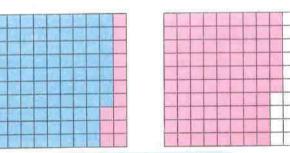
نكتب الكسور العشرية في جدول القيمة المكانية ، ثم نقوم بتوحيد عدد أرقام الجزء العشري في العددين من خلال إضافة أصفار على يمين العدد.

الوحدات	*	الكسور العشرية		
آحاد	•	جزء من عشرة	جزء من مائة	
0	×	4	0	
0		9	3	

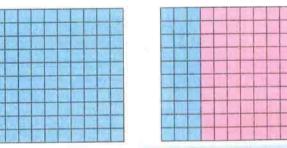
وبالتالي فإن: 1.33 = 0.93 + 0.4

مثال (2) أوجد ناتج ما يلي باستخدام النماذج:

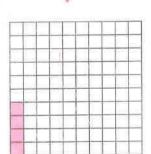
الحل:



$$0.87 + 0.99 = 1.86$$



1.3 + 0.74 = 2.04





H

مثال (3) أوجد ناتج ما يلاي باستخدام جدول القيمة المكانية:

الحله:

الوحدات		1	رية	بور العشر	الك
عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
	2	•	7	5	0
	1		2	8	9
	4		0	3	9

275 1	1.289 = 4	000
Z.10 T	1.209 - 4	-039

الوحدات		(41)	الكسور العشرية		
عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
	1		0	0	6
4	5		2	7	5
	6		2	8	1



تحقق من فهمك

التحقق من معقولية الإجابة:

مثال 4 قدر ناتج جمع 3.995 + 5.65 ثم أوجد الناتج الفعلى للتحقق من معقولية إجابتك:

الحل

الناتج الفعلى

الوحدات			الكسور العشرية		
عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
	5	81	6	5	0
	3	×	9	9	5
	9		6	4	5

ناتج التقدير

باستخدام استراتيجية التقريب لأقرب جزء من عشرة

بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلي نجد أن الإجابة معقولة

52ml (2)

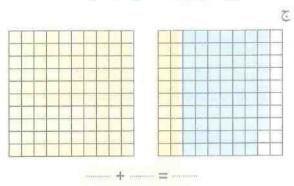
تمرین

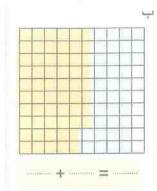
محاب عنها

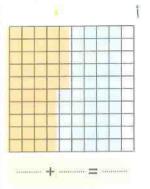
تدريبات سللح التلميذ

على الدروس (7 - 9)

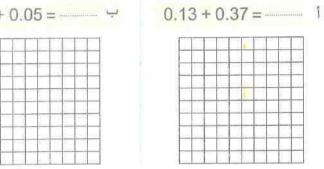
1 اكتب مسألة جمع تطابق كل نموذج ، ثم استخدم النموذج في إيجاد ناتج الجمع:

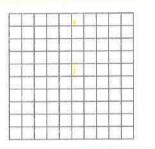


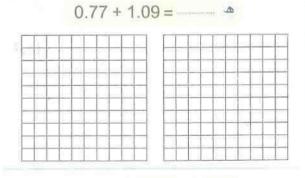


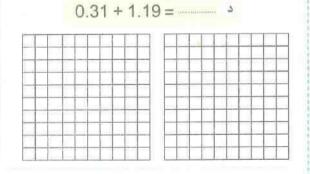


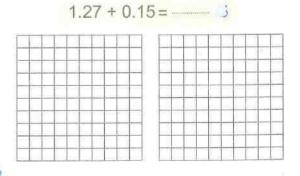
(2) استخدم النماذج النالية فين إيجاد ناتج ما يلي:

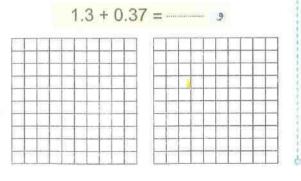












احدات

إجابتك:

عشرات

مثال 9

11.

4 1

11

7 -Ш

3 6

11

(6) قدر الن 0

UI.

5

L III (7)

ا قدر

ب مل إنتا

الرياضي

0.86	+0	5/17	=	
0.00	- U.	0-1/		

الوحدات		3,46)	الكسور العشرية		
عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء م <i>ن</i> ألف
		W			

الوحدات		(4)	الكسور العشرية		
عشرات	آحاد	7.85	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
			*		

الوحدات		1.00	الكسور العشرية		
عشرات	آحاد	•	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء م <i>ن</i> ألف
, a					

الوحدات		:*	الكسور العشرية		
عشرات	آحاد	*	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
				-	TIES
					7

الوحدات		×	الكسور العشرية		
عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
0					

الوحدات		الكسور العشرية			
عشرات	آحاد إ	جزء من عشرة	جزء م <i>ن</i> مائة	جزء من ألف	
				0	

4) اجمع:

(5) 🕮 احسب مجموع ما يلي ، ثم حدَّد القيمة المكانية لكل رقم في ناتج الجمع ، كما بالمثال:

الف = 44 جزءًا من ألف + 5 أجزاء من ألف = 44 جزءًا من ألف. القيمة المكانية: 4 أجزاء من مائة + 4 أجزاء من ألف.

- 1 4 أجزاء من ألف + 3 أجزاء من ألف = ---- أجزاء من ألف. القيمة المكانية: جزء من مائة ، المكانية:
 - 😾 7 أجزاء من ألف + 4 أجزاء من ألف = ---حزءًا من ألف. القيمة المكانية: جزء من مائة ، جزء من ألف.
- 3 و أجزاء من مائة + 85 جزءًا من ألف = ----- جزءًا من ألف. القيمة المكانية: جزء من عشرة ، جزء من مائة ، جزء من ألف.

(6) قدِّر الناتج باستخدام إحدى استراتيجيات التقدير ، ثم أوجد الناتج الفعلى لتتحقق من معقولية الإجابة:



🗐 باستخدام البيانات في الجدول التالي أجب:

كتلة إنتاج أشجار النخيل المعتادة (كجم)	المحافظة
97.16	الإسكندرية
134.76	الجيزة
60.99	قنا
51.66	الوادي الجديد

- قدر كتلة إنتاج أشجار النخيل المعتادة في محافظتي الإسكندرية والوادي الجديد.
- 😛 هل مجموع كتلة إنتاج أشجار النخيل المعتادة في محافظتي الوادي الجديد وقنا أكبر من أم أقل من كتلة إنتاج أشجار النخيل المعتادة في محافظة الجيزة؟

عشرات

مشرات

بشرات



الدرون

أهداه

لابد

نُظَلِّل

لتمثيل

2 با

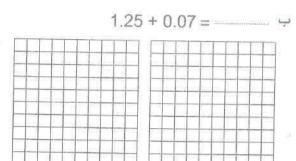
نكت

الم

ر 1

) أوجد ناتج ما يلى باستخدام النماذج:





2) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

3) اقرأ ثم أجب:

أ أرادت سارة أن تركب الدراجة لمسافة 50 كيلومترًا هذا الأسبوع ، وبحلول يوم الخميس كانت سارة قد قطعت مسافة 43.99 كيلومتر ، وفي يوم الجمعة قطعت مسافة 5.01 كيلومتر. قدِّر الإجابة لمعرفة ما إذا كانت سارة حققت هدفها أم لا ، ثم أوجد الناتج الفعلى.

ب لدى يوسف 74.2 جنيه ، ولدى أخيه 22.75 جنيه ، يريد الاثنان أن يجمعا ما لديهما من نقود لشراء صندوق من المانجو بقيمة 100 جنيه.

قدَّر الإجابة امعرفة ما إذا كان لديهما ما يكفي من النقود أم لا ، ثم أوجد الناتج الفعلي.

المقهوم الثاني

• تقدير الفرق بين عددين عشريين طرح الكسور العشرية طرح الكسور العشرية حتى جزء من ألف

الدروس (10 - 12)

أهداف الدرس:

- يُمَثّل التلميذ طرح الكسور العشرية باستخدام النماذج.
 - يُقَدِّر التلميذ الفرق بين عددين عشريين.
- ٥ يُطَبِّق التلميذ استراتيجيات اطرح الكسور العشرية حتى حزه من الألف.
 - ٥ يتحقق التلميذ من معقولية إجابته،

مفردات التعلم:

٥ فرق،

٥ مطروح منه. ٥ إعادة تسمية.

٥ مطروح.

طرح الكسور العشرية:



أوجد ناتج: 0.4 - 0.13



لإيجاد ناتج طرح أي كسرين أو عددين عشربين نتبع إحدى الطريقتين التاليتين:

(1) باستخدام النماذج:

نُظُلِّل النموذج لتمثيل المطروح منه (العدد الأكبر) ثم نُضيف علامة (x) لتمثيل المطروح (العدد الأصغر) لنحصُّل على ناتج الطرح.

2 باستخدام جدول القيمة المكانية:

لإيجاد ناتج الطرح باستخدام جدول القيمة المكانية نتبع الخطوتين التاليتين:

نبدأ الطرح من اليمين. نطرح الجزء من مائة ، ثم الجزء من عشرة. (طرح الكسور العشرية يشبه طرح الأعداد الصحيحة)

خطوة 2

الوحدات		الكسور العشرية			
آحاد	•	جزء من عشرة	جزء م <i>ن</i> مائة		
0	*	<u>3</u>	(10) Ø		
0	w	1	3		
0		2	7		

نكتب الأعداد أسفل بعضها باستخدام جدول القيمة المكانية (يجب كتابة العدد الأكبر بالأعلى) ثم نقوم بتوحيد عدد أرقام الجزء العشري في العددين.

الوحدات	الكسور العشرية		
آحاد	جزء من عشرة	جزء من مائة	
0	4	0	
0	1	3	

وبالتالي فإن: 0.27 = 0.13 = 0.4

ت سارة قد

قود لشراء

ي الأمر

مثال

الحال

تقد

ه بمقا

تحة

طول

ال قَا

ب ق



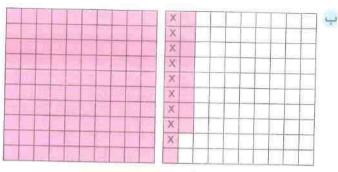
المفهر

مثـال (1) ارسم نموذجًا يطابق كل تعبير عددي ثم أوجد الناتج:

1.18 - 0.09 =



Below



$$1.18 - 0.09 = 1.09$$

X	X	X	X				
X	X	X	112.5				
X	Х	X	X	Г			
X	X	X	X				
X	X	X	X				
X,	Х	X		Г			
(Х	X		Г		П	
(Х	Х			Т		
¢	Χ	Х					
ζ.	X	X				(7)	-

$$0.47 - 0.35 = 0.12$$

مثال 2 أوجد الناتج باستخدام جدول القيمة المكانية:

3.9 - 0.761 =

الخال

1

الوحدات		رية	مور العشر	الك
آحاد	*	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
3	K.	9	0	0
0	î,	7	6	1
3		- 1	3	9

$$3.9 - 0.761 = 3.139$$

ىدات	الوح		لعشرية	الكسورا
عشرات	آحاد	*	جزء م <i>ن</i> عشرة	جزء من مائة
2	3	¥	. 9	8
1	2	ĸ	7	5
. 1	1		2	3



تحقق من فهمك

اطرح:

الوحدات		رية	سور العشر	الك
آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
3	. *	0	2	4
2	*	0	1	

ندات	الوح		لعشرية	الكسور
عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة
6	0		7	2
5	3	×	1	3



تقدير الفرق بين عددين عشريين:

مثال (3 قدِّر ناتج طرح 2.756 – 3.148 باستخدام استراتيجيات مختلفة (تقدير العدد من خلال أول رقم من اليسار – التقريب لأقرب جزء من عشرة – التقريب لأقرب جزء من مانة – القيمة العددية المميزة) ثم أوجد الناتج الفعلي للتحقق من معقولية إجابتك:

86|21|

ات

ات

الناتج الفعلي الكسور العشرية ، الوحدات جزء من جزء من جزء من أحاد الف مائة عشرة ، آحاد الفعلى مائة عشرة ، آحاد الفعلى مائة ا

بمقارنة نواتج التقدير بالناتج الفعلي نجد أننا حصلنا على أقرب إجابة للناتج الفعلي من خلال استراتيجية
 التقريب لأقرب جزء من مائة.

2

9

تحقق من فهمك

🗐 باستخدام البيانات في الجدول التالي ، أجب:

مكان الدراسة (د)	مكان الدراسة (ج)	مكان الدراسة (ب)	مكان الدراسة (أ)	طول نبات البردي في أماكن مختلفة
5.05	4.32	4.15	4.45	الطول بالمتر

🚺 قَدِّر الفرق بين ارتفاع طول نبات البردي في مكان الدراسة (د) ومكان الدراسة (ب) _

😔 قَدِّر الفرق بين ارتفاع طول نبات البردي في مكان الدراسة (د) ومكان الدراسة (ج)

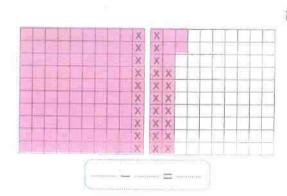
(3) است

4 اطر

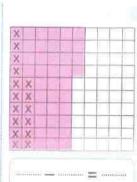
على الدروس (10 - 12)



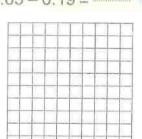
1 اكتب مسألة طرح تطابق كل نموذج ، ثم استخدم النموذج في إيجاد ناتج الطرح:

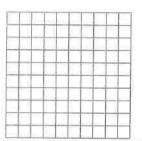


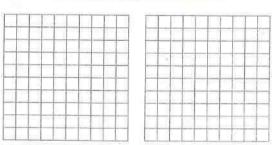


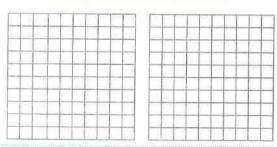


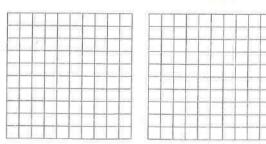
2) استخدم النماذج التالية في إيجاد ناتج ما يلي:

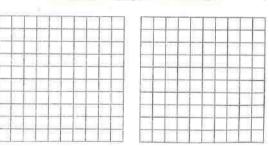












(3) استخدم جدول القيمة المكانية في إيجاد ناتج ما يلي:

مدات	الكسور العشرية			
عشرات	آحاد	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف

الوحدات		الكسور العشرية			
عشرات	آحاد	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف	
				- t_	

عدات	الوح	•	رية	ىور العش	الكب
عشرات	آحاد	•	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف

عدات	الوح		رية	بور العش	الكس
عشرات	آحاد	-	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف

حدات	الوح	,	رية	بور العش	الكس
عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف

عدات	الو	رية	بور العش	الكس
عشرات	آحاد	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
1				

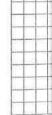
4) اطرح:

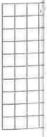
تمرين













ة المكانية لكل رقم في ناتج الطرح ، كما بالمثال:	5 🗐 احسب الفرق في كل مسألة ثم حدد القيمة
	والله عن الألف - 5 أجراء من الألف = 3 أجراء من الألف = 3 أح
ألف.	القيمة المكانية: 0 جزء من مائة و 3 أجزاء من
	57 أو المن الألف – 12 جزءًا من الألف =
، وأجزاء من ألف.	القيمة المكانية: أجزاء من مائة
	🚽 32 جزءًا من الألف – 15 جزءًا من الألف =
	القيمة المكانية: جزء من مائة ،
	5 5 أجـزاء من مائــة - 24 جزءًا من الألف =
, و أجزاء من ألف.	القيمة المكانية:جزء من مائة ،
قدير ثم أوجد الناتج الفعلي للتحقق من معقولية	اً عُدْر الناتج باستخدام إحدى استراتيجيات الت
	الإجابة:
29.98 – 11.99	35.9 – 10.8
تقدير الناتج :	تقدير الناتج :
الناتج الفعلي:	الناتج الفعلي:
التقدير: معقول عير معقول	التقدير: معقول غير معقول
2.419 - 1.240	0.97 − 0.82
تقدير الناتج :	تقدير الناتج :
الناتج الفعلي: معقول غير معقول التقدير: معقول	الناتج الفعلي:
03-03-03-03-03-03-03-03-03-03-03-03-03-0	التقدير: معقول غير معقول
	7 اقرأ المسائل الكلامية التالية ثم أجب:
يم خاتم كتلته 2.2 جرام. الفعلي بين الخاتمين.	الله الله الله الله الله الله الله الله
لنبات (ب) 5.3 متر،	🤛 إذا كان طول النبات (أ) 4.45 متر ، وطول اا
	قدر الفرق بين طول النباتين ثم أوجد الفرق ا
1.52 دقيقة للوصول إلى خط النهاية	و في سباق للجري استغرق أحد المتسابقين 2 المتسابقين 2
ر إلى حط النهاية. أوجد الفرق الفعلي بينهما.	واستغرق متسابق آخر 1.20 دقيقة للوصول قدِّر الفرق بين زَمَنَيْ وصول المتسابِقَيْن ثم أ
 الرياضيات - السف الخامس الابتدائي - القصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر 	48

1 اختر

1

2

3

4

2 ضع م

4 1

ب ال

ح ق<u>ر</u> د و

3 أوجد

1

2

جر*ی* قدًّر فر

4 اقرأ ثم



اختبر نفسك

مثال:

عقولية

اول

(1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة:

قيمة الرقم 2 في العدد 17.128 تساوى ...

0.2 €

0.02 -

2 1

الكسر العشري الذي يُعبِّر عن النموذج المقابل هو

0.18 -

0.15

1.53

0.153 €

5 + 0.2 + 0.05 = 3

10.2 3

5.25 €

5.7 -

1.2 1

(4) لدى أحمد حبل طوله 13 م، ولدى عُمر حبل طوله 10 أضعاف طول حبل أحمد.

ما القيمة المكانية للرقم 1 في طول حيل احمد؟

د مئات

أ جزء من عشرة ب جزء من مائة عشرات

(√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

0.159 < 0.4

ب العدد 34.165 لأقرب جزء من مائة يكون 34.16

ت قيمة الرقم 6 في العدد 0.236 هي 0.006

12.42 - 8.001 = 4.419

(3) أوجد الناتج ثم صل بالمناسب:

3.41

9.12 - 5.8 =

3.32

6.52 + 2.6 =

9.12

4) اقرأ ثم أجب:

جرى مازن 3.47 كم في أحد الأيام ، و 1.125 كم في اليوم التالي.

قدُّر فرق المسافة التي جراها مازن في اليومين ، ثم أوجد الفرق الفعلي بين المسافتين.

الأمر

مسائل كلامية على الكسور العشرية

الحرس (13)

أهداف الدرس:

ه يستطيع التأميذ أن يجمع الأعداد العشرية حتى جزء من الألف ،

ويطرحها لحل المسائل الكلامية.



مفردات التعلم:

ه معادلة.

0 مجموع.

ه الفرق.

1) اقرا

3

شارك خالد في أحد سباقات الجري لمسافة 400 متر ، فقطع هذه المسافة خــلال 51.79 ثانية ، إذا علمت أن الزمن القياسي (أقل زمن تم تسجيله على الإطلاق) لهذا النوع من السباقات هو 43.03 ثانية ،فكم تأخر خالد من الوقت عن تحقيق هذا الزمن؟



لإيجاد حل المسائل الكلامية نتبع ما يلي:

أفهم:) أقرأ المسألة الكلامية جيدًا وأحدد المعلومات التي لديّ:

• الزمن القياسي لهذا السباق هو 43.03 ثانية. • قطع خالد مسافة 400 متر خلال 51.79 ثانية.

ثم أحدد المطلوب:

• الزمن الذي تأخره خالد عن تحقيق الزمن القياسي.

أخطط:] أقررها يجب على فعله لإيجاد المطلوب:

نطرح الزمنين لإيجاد الزمن الذي تأخره خالد (..... = 43.03 – 51.79) أو نستخدم عملية الجمع ونكتب معادلة ونحلُّها (51.79 = + 43.03)

أحل:

51.79 - 43.03 = 8.76

وبالتالي فإن: الزمن الذي تأخره خالد عن الوقت القياسي = 8.76 ثانية.

لدينا 3 سبائك من الذهب ؛ الأولى كتلتها 14.5 كجم ، والثانية كتلتها 9.23 كجم ، والثالثة كتلتها 11.829 كجم. أوجد:

ب الفرق في الكتلة بين أثقل سبيكة وأخف سبيكة.

أ مجموع كتلتى السبيكتين الثانية والثالثة.

أ 21.059 = 9.23 + 11.829 ، وبالتالي فإن: مجموع كتلتي السبيكتين الثانية والثالثة = 21.059 كجم. ب 5.27 = 9.23 = 14.5 ، وبالتالي فإن الفرق في الكتلة بين أثقل سبيكة وأخف سبيكة = 5.27 كجم.

ندريبات سللح التلميذ



مجاب عنها

تمرين

على الدرس (13)

(1) اقرأ ثم أجب:

مت أن

خالد

كتلتها

سكة.

أ خزان مياه به 468.32 لتر من الماء ، استُخدم منه 300.12 لتر.

كم لذرًا من المياه في الخزان الأن؟

ب إذا كان ثمن قطعة الحلوى هو 0.50 جنيه ، فما ثمن قطعتين من الحلوى؟

إذا كان طول عادل 1.82 متر ، وكان شقيقه الأصغر أقصر منه بمقدار 0.52 متر ،
 فكم يبلغ طول شقيق عادل؟

د الله نهب رشاد ووالده في رحلة لصيد الأسماك إلى بحيرة ناصر. اصطاد كلُّ منهما سمكة قط عملاقة ، بلغت كتلة السمكة الأولى 53.25 كيلوجرام ، وبلغت كتلة السمكة الثانية 46.8 كيلوجرام.

ما عدد الكيلومترات التي لا يزال بحتاج إلى سيرها؟



2 🗐 استخدم الأعداد الواردة بالجدول التالي لكتابة مسألة كلامية ، ثم قُم بحلها.

معبر كوينزفيري	تاتارا	بونت دي نورماندي	تحيا مصر	اسم الكوبري
المملكة المتحدة	اليابان	فرنسا	مصر	الموقع
32.918	30.6	23.6	67.3	العرض (بالأمتار)



مرخص المفهوم الثانب - الوحدة الأولى



تقدير الناتج:

لإيجاد ناتج تقدير 23.55 + 45.12 نستخدم إحدى الاستراتيجيات التالية:

التقدير باستخدام التقريب

التقدير من خلال أول رقم من اليسار

نكتب أول رقم من جهة اليسار كما هـو في كلا العددين، ثم نستبدل بباقى الأرقام أصفارًا.

$$45.12 + 23.55$$
 $\downarrow \qquad \qquad \downarrow$
 $40 + 20 = 60$

نُحدَّد القية العددية المميزة التي يكون كل عدد في مسألة الجمع أقرب إليها.

$$45.12 + 23.55$$
 $\downarrow \qquad \qquad \downarrow$
 $45 + 23.5 = 68.5$

جمع الكسور العشرية: لإيجاد ناتج جمع 0.56 + 0.18 نستخدم إحدى الطريقتين التاليتين:

1) باستخدام النماذج

نُمثِّل الكسرين باستخدام النماذج ، ثم نعد الأجزاء الملونة.



$$0.18 + 0.56 = 0.74$$

2) باستخدام جدول القيمة المكانية

نكتب الكسور في جدول القيمة المكانية ، ونبدأ الجمع من اليمين .

الوحدات		×	الكسور العشرية					
عشرات	آحاد	100	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف			
	0		1	8				
	0	*:	5	6				
''	0	(4)	7	4				

$$0.18 + 0.56 = 0.74$$

طرح الكسور العشرية: ﴿ لِإِيجَادِ نَاتِجَ طَرِحَ 0.25 – 0.64 نستخدم إحدى الطريقتين التاليتين:

(2) باستخدام جدول القيمة المكانية

نكتب الكسور في جدول القيمة المكانية ، ونبدأ الطرح من اليمين،

الوحدات				الكسور العشرية				
عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف			
	0	*	6	4				
	0		2	5				
	0		3	9				

$$0.64 - 0.25 = 0.39$$

(1) باستخدام النماذج

نُظلل النموذج لتمثيل المطروح منه (العدد الأكبر)، ثمنضيف علامة (x)لتمثيل المطروح (العدد الأصغر).

1		-		-			
X	Х					Г	
X	Х				П		
X	X				10		
X	Х		Г				
X	X		Г				
X	X	X					
Х	X	Х					
X	Х	X					
Х	X	Х					
X	Х	X					

$$0.64 - 0.25 = 0.39$$

الس

(1) نات

45 2

3 تقد

(4) إذا ا

(5) إذا ك

هست (6)

الفاة

في ا

يكور

1

1

السؤا

(8) تقرید

(9) اصط

(10) مسأل

فإن

تعريباك سللج القلميذ العامة

المفهوم الثاني - الوحدة الأولى

مجاب عنها

		بات المعطاة:	الإجا	السوال الأولى اختر الإجابة الصحيحة من بين ا
				1) ناتج جِمع: 65.028 + 34.95 هو
100.92	2	99.078	5	99.978 - 100 1
				2 45 جزءًا من ألف + 15 جزءًا من ألف =
6 أجزاء من عشرة	۵	60 جزءًا من مائة	2	أ 60 جزءًا من عشرة 🔍 60 جزءًا من ألف
				. 4.00 2.00 - 171:
1.00	۵	1.50	5	6.00 ب 2.50 أ
، فإن تقدير مجموع	جنيه	لغاز بمبلغ 111.15 .	رة ا	 (4) إذا كانت فاتورة الكهرباء بمبلغ 238.60 جنيه ، وفاتو
				الفاتورتين معًا يساويعنيه تقريبًا.
360.5	۵	350.00	3	340.00 → 349.5 1
سافة 107.600 كم	لار م	ي 210 كم ، قطع القط	ساو	5 إذا كانت المسافة بين محافظتي القاهرة والإسكندرية ت
		کم.	*********	في 70 دقيقة ، فإن المسافة المتبقية تساوي
103.6	۵	103	2	317.6 🚽 102.4 1
قرب جزء من عشرة	ب لأ	بعديه باستخدام التقري	دیر	6 مستطيل بعداه 90.45 متر ، و109.55 متر ، عند تق
				يكون مجموع بعديه يساويمتر.
202.1	۵	100.2	5	200 - 200.1
TIA)				500.365 + 500.294 >
2,500	2	2,000	5	1,500 🕂 1,000 🕆
				السؤال الثاني أكمل ما يلي:
		ء من مائة بساوي	، جز	8 تقريب العدد العشري 6.754 باستخدام التقريب لأقرب
				9 اصطاد رامي سمكتين كتلة كل منهما 45.43 كيلوجرام
				فإن مجموع كتلة السمكتين = كيلوجرام.
				10 مسألة الجمع التي تُعبَّر عن النموذج المقابل هي
				4 - 17.45
6	.42	7 – 4.318 =	************	12.946 + 17.45 =

السؤال الثالث صل بالمناسب:

1.60 - 0.40 = 1.20 1

$$0.1 + 0.24 = 0.34 -$$



0.65 + 0.22 = 0.87 ϵ



السؤال الرابع ﴿ ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٪) أمام العبارة الخطأ؛

16) العدد 0.913 أقرب إلى الواحد الصحيح.

17 تقدير العدد العشري 399.9 من خلال أول رقم من اليسار يساوي 400

315.4 - 235.04 = 80.36 18

19 خمسون جزءًا من مائة مطروحة من الواحد الصحيح تساوي 0.950

20) تقدير ناتج طرح: 0.49 – 0.96 هو 0.5

21) تقدير ناتج جمع: 0.47 + 1.52 هو 0.50

السؤال الخامس أجب عما يلي:

22 لدى ماجد مزرعة سمك بها 356.450 كيلوجرام من سمك البلطي ، ولدى مدحت مزرعة سمك بها 641.6 كيلوجرام من سمك البلطي، أوجد:

أ تقدير كتلة سمك البلطي في المزرعتين معًا:

ب كتلة سمك البلطي في المزرعتين معًا:

غير معقول ج القدر: معقول

23 يبلغ طول جسر تحيا مصر 16.7 كيلومتر. قطع سائق سيارة مسافة 11.1 كيلومتر، ثم توقفت السيارة.

ما المسأفة المتبقية التي لم تقطعها السيارة؟

(1) القيو

2 آئی ا

(3) تقري

(4) إذا ك

1

1

أي م

1 1

5

السؤا

... (5)

(7) الكسر

في الن

السؤا

(8) أربعم

(9) تقدير

الريا

6

اختبارا سلاح التلميذ

مجاب عنهما

على الوحدة الأولى



السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (1) القيمة المكانية للرقم 3 في العدد 82.238 هي
- أ عشرات ب جزء من ألف ت جزء من مائة د جزء من عشرة
 - أيُّ الأعداد العشرية التالية هو الأكبر؟
 - 425.002 1 425.00 € 425.02 -425.2 3
 - ③ تقريب العدد العشري 259.51 لأقرب عدد صحيح يساوي ...
 - 259.5 -260 1 250 4 259 €
 - (4) إذا كانت المسافة بين مدرسة سميرة ومنزلها 12 كيلومترًا. قطعت سميرة منها 6.776 كيلومتر.
 - أيُّ معادلتين مما يلي توضحان كيفية حساب المسافة المتبقية؟
 - 12 10 = m →
 - 12 + 6.776 = m 3

- 12 6.776 = m
- 6.776 + m = 12 c

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- 4.325 3.122 = (6)
- (7) الكسر العشري الذي يُعبِّر عن الجزء المظلل في النموذج المقابل هو



السؤال الثالث 🔵 صل كل فقرة بما يناسبها:

- اربعمائة ، وستة وخمسون جزءًا من مائة تساوي ...
- 460 i 400.56 -
- (9) تقدير ناتج جمع: 200.22 + 260.32 هو ... 406.50 €

يارة.

	امام العبارة الحطا:	الصحيحة ، وعلامة (٪)	ع علامة (🗸) امام العبارة	السؤال الرابع ع ضع
()))	جزءًا من ألف.		
			ب عما يلي:	السؤال الخامس <mark>) أج</mark>
	جابة.	علي لتتحقق من معقولية الإ	22.30 ، ثم أوجد الناتج الف	1 – 9.969 – 1
	انية 6.008 كيلوجرام	يلوجرام ، وكتلة السبيكة التُ	كتلة السبيكة الأولى 3.89 كب السبيكتين معًا.	(15) سبيكتان من الذهب، احسب مجموع كتلتي
15		(2) JI	(الرجينا	
		ين الإجابات المعطاة:	فتر الإجابة الصحيحة من ب	السؤال الأول ال
			ا من ألف =	 خمسة وأربعون جزءً
	0.045 -	0.450 €	45.000 🖵	450.000 1
		ىق	ي 50.6 لأقرب عدد صحيح ه	2 تقريب العدد العشري
	50 3	50.5 €	51 😾	51.5
			لتالية مو الأصغر ؟	أيُّ الأعداد العشرية ا
	990.999	990.9 €	991.01 -	990.99
			6.3	19 >
	6.91	6.309 €	7.109 🖵	6.402
			كمل ما يلى:	السؤال الثاني أ
		بمة المكانية للرقم 7 هي	7 تساوي 0.007 ، فإن القي	(5) إذا كانت قيمة الرقم
ن الأمر			.9 لأقرب جزء من مائة =	659 العدد العشري 659
	3			(56)

السؤال

7 تقدير

0.04 (8)

السؤال

9 تقل قي

0.75 10

1.251 11

(12) تقریب

السؤال

13 قدرت

14 استخد

(15) اشتری

فما ثمن

الرياض

أوجد ا

		السؤال الثالث على كل فقرة بما يناسبها:
9	20.5 1	رُّ تقدير ناتج جمع: 6.19 + 13.85 هو
20	.005 😓	
	20 و	> 20.04
بارة الخطأ	مة (X) أمام العا	السؤال الرابع ﴿ ضع علامة (﴿) أمام العبارة الصحيحة ، وعلا
)		عند الضرب في 10 أضعاف عند الضرب في 10
		0.750 = 0.75 (
ĺ		3 + 0.2 + 0.05 + 0.001 = 3.251 (
ĺ		 آ. تقريب الكسر العشري 0.499 لأقرب جزء من عشرة هو 0.4
		لسؤال الخامس أجب عما يلي:
	ه حسام بقيمة 10	 أ قدَّرت بسمة ناتج طرح 45.106 – 54.789 بقيمة 8 ، في حين قدَّر
		أوجد الناتج الفعلي ، ثم حدِّد أي التقديرين أقرب إلى الناتج الفعلي.
***************************************	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	-12 1 1 2 7 10-11 21 21 22 2 4 6
) استخدم النماناج التالية في إيجاد ناتج جمع:
		2.65 + 0.33
ىعىد 130 -	ان إجمالي ما دفعه س	 آ اشترى سعيد بنطلونًا وقميصًا ، فإذا كان ثمن البنطلون 58.75 جنيه ، وكا
	¥	فما ثمن القميص؟
	SAME TO SAME THE PARTY OF THE P	
)))))	بارة الخطأ	مة (٪) أمام العبارة الخطأ



العلاقات بين الأعداد



- المفهوم الأول: التعبيرات الرياضية والمعادلات والعالم من حولنا.
 - المفهوم الثاني: العوامل والمضاعفات.

مثال 💮 5.75

= 3.5 🕒

تعبير

هو جملة

علامة يس

فمثلا:

ه يشرح التل

نستخدم ا

فمثلًا: الث

الحل

أ تعبير

الرياضيات



الرياضيات - الصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر

الحرس (1)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم:

٥ معادلة.

٥ حملة رياضية.

٥ تعبير رياضي.

٥ محهول،

٥ متغير.

٥ يشرح التلميذ الفرق بين التعبيرات الرياضية والمعادلات.

٥ يشرح التلميذ سبب وجود مجهول في تعبير رياضي أو معادلة.

ه يستخدم التلميذ الحروف أو الرموز لتمثيل القيم المجهولة في التعبيرات الرياضية والمعادلات.



التعبيرات الرياضية والمعادلات والمتغيرات

المتغير:

نستخدم الحروف أو الرموز لتمثيل القيمة المجهولة في معادلة ما ، ونُسمى هذا الحرف أو الرمز بالمتغير. فَهُداً! اشترت دعاء آيس كريم ولعبة. كان الآيس كريم بمبلغ 4.5 جنيه ، وكان إجمالي ما دفعته 12.75 جنيه. ما ثمر اللعبة؟

نُعبِّر عن ثمن اللعبة (القيمة المجهولة) بالرمز (y) ، كما يلى:



تصنيف الجُمل الرياضية:

تُصنَّف الجمل الرياضية إلى: (تعبير رياضي) أو (معادلة) أو (ليست أيًّا منهما) ويمكن توضيح ذلك بالمخطط التالى:

الجُمل (العبارات) الرياضية

معادلة

هى جملة رياضية بها علامة يساوى (=).

$$3.65 + 6.25 = m$$
 $7.5 - 6.2 = 1.3$

تعبير رياضي

هو جملة رياضية ليس بها علامة يساوى (=).

فمثلا: 2.5 + 4.25

ليست أيًّا منهما

فمثلا:

قطعت هَنَّا مسافة 2.25 كم ، وقطع مازن مسافة 4.5 كم.

♦ صنَّف العبارات الرياضية التالية إلى (تعبيرات رياضية) أو (معادلات) أو (ليست أيًّا منهما):



$$9 - 5.5 = 3.5$$

7.5 + 5.75 1

$$9 - 5.5 = 3.5$$

الخل

3.6 + 1.6 = Z

تمرين

(3) أر

اذا (4)

الر

1

اذا (5)

Ĭ

فک (

(3) 🕮 اقرا

ا هل

ب هل:

مجاب عنها

تدريبات سلاح التلميذ



على الدرس (1)

1) 🕮 صنَّف العبارات الرياضية التالية إلى (معادلات) أو (تعبيرات رياضية) أو (ليست أيًّا منهما):

3.5 + 2.456 = 2.5 + 3.456

$$4.7 + 3.6 = m$$

$$345.45 - 123.8 = x$$

37.125 - 13.7 125 - 27.3 14.2 - 3.575

$$125 - 27.3$$

$$14.2 - 3.575$$

$$6.4 + 3.2 + 8$$

$$7.3 + 4.5 + 2.3 = a$$

$$3.4 + s$$

$$56 - x = 47.5$$

مجموع المسافات التي ركضتها آية الأسبوع الماضي هو 8 كم. يوم الاثنين ركضت آية 3.75 كم. ما مقدار المسافة التي ركضتها باقى أيام الأسبوع؟

لدى أمير 3.5 كجم من التفاح ، و 2.7 كجم من التين.

ليست أيًّا منهما	تعبيرات رياضية	معادلات	
		0	
30	4		

(2) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 كان أدهم يقارن بين ارتفاعات الكثبان الرملية في الجزء الشمالي من شبه جزيرة سيناء بالمتر.

كتب هذه المعادلة: x = م 18 - م 27 ، ما الذي يُمثَّله الحرف X؟

- 🚽 مجموع ارتفاع الكثيبين في سيناء
- 1 ارتفاع واحد من الكثبان في سيناء
- المسافة بين أطول وأقصر كثيب رملى
- ت الفرق بين أطول وأقصر كثيب رملي
- ② كتب إيهاب هذه المعادلة: x = 38.3 + 7.7 ، إذا كان كل عدد من هذه الأعداد يُمثِّل ارتفاعًا واحدًا من الكثبان ، فما الذي يُمثِّله الحرف X ؟
 - 🖵 مجموع ارتفاع الكثيبين

أ فرق الارتفاع بين الكثيبين

المسافة بين الكثيبين

ت ارتفاع الكثيب الأطول



الرياضيات - السف الخامس الابتدائي - القصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر

(3) أرادت بسمة أن تكتب معادلة بمتغير لتمثيل (12.5 زائد عدد يساوي 15).

أي معادلة مما يلى ستكون صحيحة؟

$$12.5 + 15 = x$$
 i

عرين

:(Long

3.

$$15 - x = 12.5$$

(4) إذا علمت فرح أن مجموع ارتفاع اثنين من الكثبان الرملية هو 46 مترًا ، وأن ارتفاع واحد من الكثبان الرملية هو 18.25 متر، فما المعادلة التي يمكن أن تكتبها لمعرفة المجهول؟ (اختر الإجابتين الصحيحتين)

$$18.25 + x = 46$$
 1

$$x - 18.25 = 46$$

(5) إذا كان طول خليج السويس 275 كيلومترًا ، وطول خليج العقبة 180 كيلومتر. كتبت مريم معادلتين للمقارنة بين طولى الخليجين كالتالي: 275 = 180 + x و x + 180 = 275

i ما الذي يُمثَّله الحرف X في هاتين المعابلتين؟

2 الفرق بالكيلومترات بين الطولين

1 طول الخليج الواحد بالكيلومترات

4 المسافة بالكيلومترات بين الخليجين

3 عرض شبه جزیرة سیناء

ب إذا قامت مريم بحل المعادلتين بشكل صحيح ، فما الإجابة الصحيحة؟ (احتر الإجابتين الصحيحتين)

- 1 قيمة X في المعادلتين ستكون هي نفسها
- 2 الإجابة عن 180 275 ستكون 85 كم
 - 3 الفرق بين الطولين سيكون 95 كم
- 4 المسافة بالكيلومترات بين الخليجين ستكون 95 كم



(3) 🕮 اقرأ ثم أجب:

(أ) هل المعادلة: x = 6.25 + 4.5 + 6.25 مماثلة للمعادلة: x = 4.5 + 6.25 + 4.5 نعم أم لا ولماذا

₩ هل: 7 + 1.34 = 6 + 2.34 ؛ نعم أم لا ولماذا؟

رملي

عًا واحدًا

1 Inc.

·) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:
أ الجملة الرياضية: p + 7.22 تُمثِّل تعبيرًا رياضيًّا. ()
 ب الجملة الرياضية: 15.7 - y = 8.12 تُمثّل معادلة.
ج الجملة الرياضية: (يقضي حازم 2.15 ساعة في مذاكرة الرياضيات ، و 1.5 ساعة في مذاكرة
العلوم) تُمثُّل معادلة.
د الجملة الرياضية: 4.14 – 6.17 تُمثِّل معادلة.
2 أكمل ما يلى:
1 القيمة المكانية للرقم 1 في العدد 6.195 هي
17.375 =+ ++ ++
52 × 10 =
د العدد 2.126 ≈
33.09 - 12.75 =
و كتب محمود هذه المعادلة: x = 58.25 + 42.75 ، إذا كان كل عدد من هذه الأعداد يُمثِّل ثمن بنطلون ،
فإن الرمز X يُمثِّل
ز كانت أمنية تقارن بين ارتفاعي برجين سكنيين ، فكتبت هذه المعادلة:
y = م 25 – م 45 ، فإن الرمز y يُمثَل
3 رثب الأعداد التالية ترتيبًا تصاعديًّا:
2.04 6 3.125 6 3.425 6 1.005 6 1.425
الثرتيب: و الثرتيب: المام الما
4) اقرأ ثم أجب:
ذهب إيهاب لصيد الأسماك. اصطاد سمكتين لهما نفس الطول ، يبلغ طول السمكة الواحدة 1.204 متر ،
أوجد مجموع طولي السمكتين.

أهداف الم ٥ يُطبُّق النا ٥ يكتب التل ٥ يكتب الن ٥ يكتب النا

حل المع

حل الم • يمكننا ا

والطرح

يمكنناأ

• يمكننا ال حصلنا :

(للحظ ا

◄ عند حل

1 إذا ك

2 إذا ك

أهداف الدر ٥ يُطبُّق التلـ ٥ يخُل التلم

° يكتب التله ° يكتب التل

حل المع

• يمكننا ا

والطرح

يمكننا أ

• يمكننا ال حصلنا .

(للحظ

◄ عند حل

1 إذا

اختبر نفسك *

1		 أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:
()	 الجملة الرياضية: p + 7.22 تُمثِّل تعبيرًا رياضيًّا.
()	ب الجملة الرياضية: 15.7 – y = 8.12 تُمثِّل معادلة.
		ج الجملة الرياضية: (يقضي حازم 2.15 ساعة في مذاكرة الرياضيات ، و 1.5 ساعة في مذاكرة
()	العلوم) تُمثِّل معادلة.
()	د الجملة الرياضية: 4.14 – 6.17 تُمثِّل معادلة.
		2 اکمل ما یلی:
		القيمة المكانية للرقم 1 في العدد 6.195 هي
		17.375 =+ +++
L		52 × 10 = =
		د العدد 2.126 ≈ (لأقرب جزء من مائة)
		33.09 – 12.75 =
4.2	بنطلور	و كتب محمود هذه المعادلة: x = 58.25 + 42.75 ، إذا كان كل عدد من هذه الأعداد يُمثِّل ثمن ،
ŀ		فإن الرمز x يُمثَّل
		ن كانت أمنية تقارن بين ارتفاعي برجين سكنيين ، فكتبت هذه المعادلة:
-		y = م 25 – م 45 ، فإن الرمز y يُمثِّل
		(3) رثب الأعداد التالية ترتيبًا تصاعديًا:
		2.04 6 3.125 6 3.425 6 1.005 6 1.425
		الترتيب: 6 6 6 6
تر ،	م 1.2	(4) اقرأ ثم أجب: ذهب إيهاب لصيد الأسماك. اصطاد سمكتين لهما نفس الطول، يبلغ طول السمكة الواحدة 04!
		أوجد مجموع طولي السمكتين.
		ا اوجد مجموع صوبي السمدين.
	\	

2 إذا



الرياضيات - الصف الجنامس الابتدائي - القصل الدراسي الأول - دليل ولي الامر

• المتغيرات في المعادلات

والقصص والأعداد

الدروس (2 - 4)

أهداف الدرس:

مفرحات التعلم :

• إيجاد المجهول

٥ عملية عكسية.

٥ عدد مضاف،

٥ فرق.

و يُطبِّق التلميذ العلاقة بين الجمع والطرح لإيجاد قيمة المجهول في المعادلة.

٥ يحُل التلميذ معادلات تتضمن أعدادًا عشرية حتى جزء من الألف.

٥ يكتب التلميذ المعادلات لتمثيل المسائل الكلامية بقيم مجهولة.

و يكتب التلميذ المسائل الكلامية التي تتضمن جمع الأعداد العشرية وطرحها.



حل المعادلة: 5.32 + a = 9.47

تعلم 📥

حل المعاللة المعاللة المحادثة عنه المجهول (الرمز أو الحرف) الذي تحتويه المعادلة.

• يمكننا استخدام العلاقة بين الجمع والطرح لإيجاد قيمة المجهول في المعادلة ؛ حيث إن العلاقة بين الجمع والطرح علاقة عكسية.

$$5.32 + a = 9.47$$

$$a = 9.47 - 5.32$$

$$a = 4.15$$

يمكننا أيضًا استخدام النماذج الشريطية لإيجاد القيمة المجهولة كما يلي:

$$5.32 + a = 9.47$$

 $a = 9.47 - 5.32$
 $a = 4.15$

يمكننا التحقق من صحة حل المعادلة باستبدال القيمة المجهولة في المعادلة بالعدد الذي حصلنا عليه ، فإذا
 حصلنا على نفس الناتج كانت الإجابة صحيحة.

$$5.32 + a = 9.47$$

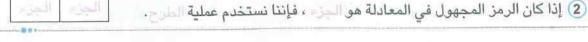
$$\downarrow$$

وبالتالي فإن: الإجابة صحيحة

5.32 + 4.15 = 9.47

(للحظان 🖟 -

- ◄ عند حل أي معادلة باستخدام النماذج الشريطية:
- 1 إذا كان الرمز المجهول في المعادلة هو الكل ، فإننا نستخدم عملية الجمع.





ن بنطلون ،

1.20 متر ،

ولي الامر

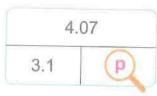
مُعَالَ . 1) خُلُ المعادلات التالية:

- 3.1 + p = 4.07
- n + 0.78 = 0.918 🕲

الحل: ا

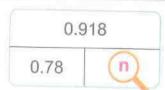
1

3



$$p = 4.07 - 3.1$$

$$p = 0.97$$



$$n = 0.918 - 0.78$$

n = 0.138

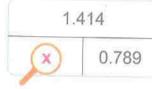


$$1.414 - x = 0.789$$

7.64 10.24

t = 7.64 + 10.24

t = 17.88



x = 1.414 - 0.789

x = 0.625

4.535

X

3.951

مثـال 2 اكتب معادلة لتمثيل المسألة الكلامية باستخدام الرمز x كمتغير ، ثم خُلِّ المعادلة:

حقيبة مدرسية كتلتها وهي ممثلئة 4.535 كيلوجرام، فإذا علمت أن بها مجموعة كتب دراسية كتلتها 2.451 كيلوجرام وزجاجة مياه كتلتها 1.5 كيلوجرام ، مع وجبة خفيفة ، فما كتلة الوجبة الخفيفة؟

الحل

نرمز للمجهول (كتلة الوجبة الخفيفة) بالرمز X ونُكَوِّن المعادلة ثم نحلُها:

$$(1.5 + 2.451) + x = 4.535$$

3.951 + x = 4.535

x = 4.535 - 3.951

x = 0.584

وبالتالي فإن: كتلة الوجبة الخفيفة = 0.584 كيلوجرام.



تحقق من فهمك

حُلِّ المعادلات التالية:

$$2.14 + p = 5.08$$



الرياضيات - السف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر

t - 0.425 = 1.5 😔

DE ز 84 16 上 24 4 k P **1** w

1) اختر ال

(1) إذا

إذا

(3) إذا

13 (4)

5

5

2) حُلُ الد

1

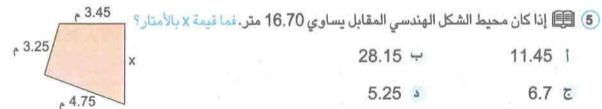
1

تدريبات سللج التلميذ



على الدروس (2 - 4)

(1) اختر اللجابة الصحيحة من بين اللجابات المعطاة:



:6):

لوجرام

2 كُلُّ المعادلات التالية:

$$27.29 - x = 1.6$$

$$n - 4.69 = 7.21$$

$$9.78 - a = 2.381$$

5.52 + 2.01 + m = 9.21

((مكنك استخدام النماذج الشريطية لمساعدتك على الحز
	 أي في السوق اشترى باسم بطيختين مجموع كتلتيهما 44 الأولى 1.36 كيلوجرام ، فما كتله البطيخة الثانية؟
وجدت 3.5 متر في الجراج الخاص بها.	ب ال تحتاج علا إلى 10 أمتار من الخشب لبناء حوض حديقة ، كم مترًا إضافيًا من الخشب ستحتاجه للحوض؟
	تجري دينا يوميًّا مسافة 1.5 كيلومتر ، ويجري عليٍّ يوم 0.45 كيلومتر, ما المسافة التي يجريها عليٌّ؟
قت 1.25 ساعة ، فما الوقت المتبقي على	إذا كان زمن اختبار مادة الرياضيات 2.5 ساعة ، ومر من الو نهاية الاختيار؟
بنة الطور بعد 396.48 كيلومتر ليركب محمد؟	يستقل باسم الأتوبيس من القاهرة إلى محمية رأس مح مسافة الرحلة 492.64 كيلومتر، يقف الأتوبيس في مدي المزيد من الركاب. كم تبعد مدينة الطور عن محمية رأس
5.2 كيلومټر يوم الاثنين ، و 6.50 كيلومټر	 و الله ركض عـزٌ ثلاثة أيام خلال الأسبوع الماضي. ركض 4? يوم الأربعاء. إذا كان مجموع المسافة التي ركضها عـزٌ خلا ركضها عزٌ يوم الجمعة؟

(3) اكتب معادلة لتمثيل المسائل الكلامية التالية باستخدام x كمتغير ثم خُلُها:

4 يمارس

فکم ی

قرات

رسا فا

الزياه

5 اکتب

مثال)

4 يمارس أحمد رياضة المشي يوميًا ، فإذا مشى في اليوم الأول 1.09 ساعة ، وفي اليوم الثاني مشى 1.32 سعة فكم يزيد عدد الساعات التي مشاها أحمد في اليوم الثاني عن اليوم الأول؟

قرأت سارة المسألة السابقة ، وكتبت المعادلة التالية وحلها. حلَّل إجابة سارة ، وحدد ما قامت به بشكل صحيح ، وما قامت به بشكل صحيح ،

$$1.09 + 1.32 = x \longrightarrow x = 2.41$$

الزيادة في عدد الساعات التي مشاها أحمد في اليوم الثاني = 2.41 ساعة.

5 اكتب مسألة كلامية تُمثِّل كل معادلة من المعادلات التالية ثم خُلْها ، كما بالمثال:

a - 89.5 = 1.75

مثال)

صندوقان ، الفرق بين كتلتيهما 1.75 كجم ، إذا كانت كتلة الصندوق الأصغر 89.5 كجم ، فما كتلة الصندوق الآخر؟

$$a = 1.75 + 89.5 \longrightarrow a = 91.25$$

كتلة الصندوق الآخر = 91.25 كجم.



المفهوم الأول - الوحدة الثانية





تصنيف الجمل الرياضية:

الجُمل (العبارات) الرياضية

ليست أيًا منهما

فمثلا:

اشتري أحمد 5.55 لتر من زيت الزيتون ، و 7.12 لتر من زيت الخردل،

معادلة

هى جملة رياضية بها علامة يساوي (=).

فَمثلًا: 5.75 + 3.5 = 9.25

تعبير رياضى

هو جملة رياضية ليس بها علامة يساوي (=).

فَوِثْلا: 25.31 + 25.31

حل المعادلة:

والمعادلة. ويجاد قيمة المجهول الذي تحتويه المعادلة.

• يمكننا استخدام العلاقة بين الجمع والطرح لإيجاد قيمة المجهول في المعادلة ؛ حيث إن العلاقة بين الجمع والطرح علاقة عكسية.

$$a + 5.32 = 9.47$$

$$a = 9.47 - 5.32$$

$$a = 4.15$$

يمكننا أيضًا استخدام النماذج الشريطية لإيجاد القيمة المجهولة كما يلى:

الكل

الجزء

الجزع

$$a + 5.32 = 9.47$$

$$a = 9.47 - 5.32$$

$$a = 4.15$$

(الحقال ال

◄ عند حل أي معادلة باستخدام النموذج الشريطي:

• إذا كان الرمز المجهول في المعادلة هو الكل ، فإننا نستخدم عملية الجمع.

• إذا كان الرمز المجهول في المعادلة هو الجذَّ، فإننا نستخدم عملية الطرح.



السؤال

1 أي ما ي

2 الجملة

3 إذا كان

4 إذا كان

5 دهب م

f

5 8

i an

5 1

1 1

دفح في

5 6

ب لد ع إذا

د لد

السؤال

7) إذا كان

8 کتب ح

9 قيمة ٧

10) من الله

فإن ما

6 أيّ المو



تدريبات سللج التلميذ العامة

المفهوم الأول - الوحدة الثانية



مجاب عنها

	نابات المعطاة:	ııl	اختر الإجابة الصحيحة من بين	وال الأول	السؤ
	12.4 – 2.7	÷	رًا رياضيًّا؟ 8	ما يلي يُ <mark>مثُّل تعبي</mark> 5 + 3.2 = f	ا أي
	k + 3.5 = 7.7	3			
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		8.03 + 7.60 = 15.6 تُمثُّل	ملة الرياضية: 3	ر الج
🍳 لا شيء مما سبق	تعبيرًا رياضيًّا	7	ب متغیرًا	معادلة	10
			14.05 ، فإن t =		
6.95	35.05	2	6.59 🕂	35	
			– 55.89 ، فإن y =		
103.79	55.47	3	7.99 ↔	51.1	1
			بر ، واشترى ألعاب كمبيوتر بمبل		
			فًا قدره 170.55 جنيه، أيُّ المعاد		
x – 1	55.72 = 170.55	e e	170.55 +	x = 155.72	
155.	72 – x = 170.55	۵	170.55 + 155.72 +	x = 170.55	2
			يُعبِّر عن المعادلة C = 13.5 = 5		
متبقى 13.5 جنيه.			بعبر عن المحدود و 10.00 الجنيهات ، اشترى قميصًا بمبلغ i		
-			43 متر من القماش ، استخدمت منه		
1,00			ة مبلغ 25.34 جنيه ، أنفقت منه		
قي 13.5 لتر.	43.25 لتر ، فإن المتب	، منه	ن لترات زيت الزيتون ، استخدمت	لدى أسرة C مر	7
			أكمل ما يلى:	الثاني الثاني	our III
			.m – 36.21 فإن m =		Salva -
مُثًا ، إِن تفاع يَا حَالًا مِثَارٍ ،			عادلة: 25.05 + 15.75 = n		
			n هو		
-			: 4.3 + 1.2 = 2.25 + v		1
	30		*	ء النموذج الشريم	
	13.55 f			= f a	

ة الحجان:	وعلامة (X) أمام العبار	الماره الصحيحية ، ا	طع علامة (٧) العام الع	
)			ضية: ١١ + 7.53 تُمثَّل معادلة،	الجملة الريا
)		18	x + 15.361 = 33.5 ، فإن x	إذا كان: 17
)			+ 37.5 تُمثّل تعبيرا رياضيًّا.	s = 45.7
)			2.65 + 3.5 = 1	65 + 4.5
		*1 m	يناسب كل فقرة بما يناسب	سؤال ال
7				
7.987			r – 9.005 = 18.9 ، فإن	
27.987		2007	16.987 – h = 9.9 ، فإن h	إذا كان: 87
			مس اجب عما يلى:	ىۋال الخا
		معادلات):	مما يلي إلى (تعبيرات رياضية) أو (صنّف كلّا ه
	32.125 – 14.54	52 – d	326.58 + 124.9 =	
70.	l- 000	AND DECLETA AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN		
7.0 +	k = 20.8 147.	63 + 47.57	52.6 + 2.478 = 2.6 + 5	2.478
1,0 +	K = 20.8 147.	63 + 47.57	52.6 + 2.478 = 2.6 + 5 تعبيرات رياضية	2.478
7.0 +		63 + 47.57		2.478
7.0 +		63 + 47.57		2.478
7.0 +		63 + 47.57		2.478
7.0 +		63 + 47.57	تعبيرات رياضية	
		g – 14.4 =	تعبيرات رياضية	حُلَّ المعادلا
	معادلات		تعبيرات رياضية	حُلَّ المعادلا
	معادلات 8 – x = 3.92 ق	g – 14.4 =	تعبيرات رياضية دے التالية: p + 8.54 =	حُلُّ المعادلا 12.39 المعادلا
	معادلات 8 – x = 3.92 ق	g – 14.4 =	تعبيرات رياضية	حُلُّ المعادلا 12.39 المعادلا
7.64	معادلات 8 - x = 3.92 ق	g – 14.4 = ستخدام X كمتغير	تعبيرات رياضية دے التالية: p + 8.54 =	حُلُّ المعادلا 12.39 ال
7.64	معادلات 8 - x = 3.92 ق	g – 14.4 = ستخدام X كمتغير	تعبيرات رياضية دن التالية: p + 8.54 =	حُلُّ المعادلا 12.39 ال
7.64	معادلات 8 - x = 3.92 ق	g – 14.4 = ستخدام X كمتغير	تعبيرات رياضية دن التالية: p + 8.54 =	حُلُّ المعادلا 12.39 ال

фĺ

يم

الد

à

0

٠,

مثال

إيجاد العوامل

الدرس (5)

أهداف الحرس ا

:14

)

27.

ه يشرح التلميذ معنى العوامل، ه يحدد التلميذ عوامل عدد معين.

مفردات التعلق ه عامل.

٥ زوج عوامل الحد .

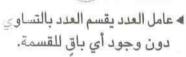
تعلم ځ

هي أعداد نضربها للحصول على ناتج الضرب.

يمكننا إيجاد جميع عوامل العدد من خلال كتابة هذا العدد في صورة حاصل ضرب عاملَيْن بكل الطرق الممكنة.

فَمِثُلًا: أوجد عوامل العدد 20





وبالتالي فإن: العدد 20 له 6 عوامل ، وهي: 1 4 2 4 4 5 6 10 6 20

• كلُّ من 2061 و1062 و564 تُسمَّى أزواج عوامل العدد 20، ويمكن التعبير عنها باستخدام إحدى الطرق التالية:







- تتضمن عوامل أي عدد (عدا الصفر): 1 ، والعدد نفسه.
 - مثال (1) أوجد عوامل العدد 16



الحل



وبالتالي فإن: عوامل العدد 16 هي: 1 6 2 4 4 8 6 16 (كتبنا العدد 4 مرة واحدة ؛ لأنه لا يجب التكرار عند كتابة العوامل).



اخت

2) اختر الله

..... (1)

(2) الأعد

(3) العد

1

1

1

2 1

3 1

0

تقسي

أي من

(اختر

0 1

á **(6)**

(5)

ال

0

مثال 2 أوجد العوامل المجهولة التي تُمثلها المتغيرات:

الحل:

1

2

3

4

5

6

9

العدد 2 عامل لجميع الأعداد الزوجية (التي رقم آحادها 0 أو 2 أو 4 أو

يكون العدد 3 أحد عوامل عدرٍ ما إذا كان مجموع أرقام هذا العدد هو عدد

يكون العدد 4 أحد عوامل عددٍ ما إذا كان هذا العدد نذكره عند العد بالقفز

يكون العدد 6 أحد عوامل عدد ما إذا كان هذا العدد زوجيًا ويتضمن العامل 3

يكون العدد 5 أحد عوامل عدد ما إذا كان رقم آحاد هذا العدد 0 أو 5

$$m = 51$$

تحديد أنماط الأعداد:

العدد 1 عامل لجميع الأعداد.

نذكره عند العد بالقفز بمقدار 3

بين عوامله في نفس الوقت.

(8,16

ىمقدار 4

5.11	20	

- 156362
- 44 6 32 6 10
- 44 6 36 6 16
- 60 6 45 6 10
-(4)

5 × Z = 30 &

z = 6 \overline{c}

- 33 6 24 6 18

- 30 6 24 6 12
- 54 6 27 6 18
- 90 6 30 6 20

- يكون العدد 9 أحد عوامل عدد ما إذا كان مجموع أرقام هذا العدد هو عدد نذكره عند العد بالقفز بمقدار 9
 - يكون العدد 10 أحد عوامل عدد ما إذا كان رقم آحاد هذا العدد 0 10

مثال (3) ضع دائرة حول عوامل كل عدد فيما يلى:

- :40 🗭 6
- : 32 🕕

الحل:

462 1

5 **-**

تدريبات سلاح التلميذ

على الدرس (5)

15

446

33 6

446

60 4

30 4

54 6

90

مجاب عنها

10 3

تمرين

🕮 اختر (نعم) أو (لا) لتحديد ما إذا كانت كل قيمة تُمثّل عاملًا من عوامل العدد المحدد؛

العوامل؟	هل 4 من	العوامل؟	هل 5 من	العوامل؟	هل 2 من ا	العدد
Ä	نعم	K	نعم	Ŋ	نعم	40
Ä	نعم	Ŋ	نعم	K	نعم	12
Ŋ	نعم	У	نعم	У	نعم	35
7	نعم	¥	نعم	, y	نعم	17

(2) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة:

ع الأعداد.	عامل لجمي	هو	(1
------------	-----------	----	----

0 1 1 -2 6

(2) الأعداد 1 6 5 6 5 هي عوامل العدد

5 -25 € 31 3

(3) العدد 10 لهعوامل.

2 1 3 + 4 0 5 3

(4)هو أحد عوامل العدد 38

21 4 -5 6

(5) العوامل التي نسيها؟ ﴿ وَإِنْ اللَّهُ عَلَى الْعُوامِلُ الَّهُ الْعُوامِلُ التَّي نسيها؟

18 10681 365 😐 464 € 663 -9 18

(6) 🕮 في مسابقة دراجات من شرم الشيخ إلى طابا. المسافة برًّا حوالي 220 كيلومترًا. أراد المتسابقون تقسيم السباق إلى مسافات متساوية بالكيلومتر ، وبأعداد صحيحة للاستراحة وشرب الماء.

أيُّ من المسافات التالية تُقَسِّم السباق بأكمله إلى مسافات متساوية بالكيلومتر وبأعداد صحيحة؟

(اختر مسافتين بمكن للمتسابقين استخدامهما)

و 20 كم 1 10 كم ب 12 كم 👛 50 کم د 25 کم

أوجد العوامل المجهولة التي تُمثُلها المتغيرات:

						24 (6)	
4	X	m	200	16	→ m =		1

$$5 \times k = 60 \longrightarrow k =$$

$$v \times 15 = 45 \longrightarrow v =$$

s × 9 = 36 --- s = ---

p × 9 = 72 --- p =

:6 1

: 36 😃



5) 🗐 اقرأ الفقرة ثم أجب:

يتراوح عرض خليج السويس من 19 كم إلى 32 كم ، ويتصل بالبحر المتوسط عن طريق قناة السويس . ويُعدُّ الخليج من طرق الشحن المهمة.

1 مل يمكنك تقسيم العرض الذي يبلغ 19 كم إلى مسافات أصغر متساوية؟ كم سيبلغ طول كل مسافة؟

ب هل يمكنك تقسيم العرض الذي يبلغ 32 كم إلى مسافات أصغر متساوية؟ كم سيبلغ طول كل مسافة؟

٥ ما أوجه التشابه بين إيجاد العوامل وقسمة الأعداد إلى أجزاء متساوية؟

1

نذ

(1) ضع علا

أ العا

ب العد

ج عوا

د إذا

ه إذا

(2) صِل كر

(3) اکتب ج

9 1

22 €

ا قطع

(4) اقرأ ثم



 $s \times 9$

 $p \times g$

5 × k

∨ × 15

9×r



	أمام العبارة الخطأ:	(/ ضغ علامة (/) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X)
(1 العدد 21 له 6 عوامل.
()	ب العدد 10 أحد عوامل العدد 85
()	ح عوامل العدد 15 هي: 1 3 4 5 6 5 6 1
()	د إذا كان: 2 × b = 42 ، فإن 6 = 6
(ودد 17	 إذا كان: 221 = 13 × 17 ، فإن 13 هو أحد عوامل الـ
		عُل كُل عَدِد بِمَا يِنَاسِبِهِ:
	• له 5 عوامل	• 1 1
	• له عاملان فقط	• 12 😐
	• عامل لجميع الأعداد	• 16 c
	• له 6 عوامل	• 17 •
		(3) اكتب جميع عوامل الأعداد التالية:
	: 14 ♀	: 9 1
2	:49 3	: 22 €
		فرا ثم اجب:
		أ قطعت ياسمين بدراجتها مسافة 10.275 كيلومتر. قُرُّب
*******	011071	ب إذا كان طول يُمنى 1.25 متر ، وكانت ليلى أقصر منها ب

مسافة؟

My Mail

• تحليل العدد إلى عوامل أولية • العامل المشترك الأكبر (ع.م.i)

الدرسان (6 ء 7)

٥ يستخدم التلميذ شجرة العوامل لتحديد العوامل الأولية لعدد محدد،

٥ يستخدم التلميذ أشجار العوامل لتحديد العوامل المشتركة لعددين صحيحين.

ه يستخدم التلميذ أشجار العوامل لتحديد العامل المشترك الأكبر لعددين صحيحين،

تحليل العدد إلى عوامل أولية:



الأعداد الأولية والأعداد متعددة العوامل:

الأعداد الأولية

هي أعداد لها عاملان فقط هما 1 والعدد نفسه.

56362 , 10

• أصغر عدد أولى هو 2

• العدد 1 ليس عددًا أوليًّا وليس عددًا متعدد العوامل ؛ لأن العدد 1 له عامل واحد فقط.

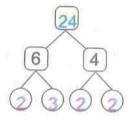
تحليل العدد إلى عوامله الأولية:

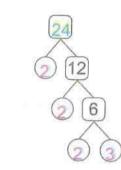
هو كتابة العدد في صورة حاصل ضرب عوامله الأولية فقط.

• العدد الأولى الزوجي الوحيد هو 2

المحاول العدر الي عوامله الأولعة: مُمِثُناً؛ لتحليل العدد 24 إلى عوامله الأولية باستخدام شجرة العوامل نُحلل العدد في صورة حاصل ضرب

عامِلَيْن ، ثم نُعيد التحليل حتى نصل إلى صورة حاصل ضرب عوامله الأولية فقط كما يلي:





 $24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$

• العوامل الأولية للعدد 24 هي: 2 6 2 6 2 6 2 6

مفرحات التعلق

٥ شجرة العوامل، ٥ عامل،

٥ عوامل مشتركة.

٥ عوامل أولية،

٥ عامل مشترك أكبر (ع.م.أ)٠

الأعداد متعددة العوامل

هى أعداد لها أكثر من عامِلَيْن.

86664 : 100

المفهوم

مثال 🖊 1

16 1

الحل:

مثال / 2

الحل:

= 18 = 28 -

مثال 3

🚺 العدد 🖳 العدد

🕏 العواد

🥥 العدد

الحل:

تحقق

1 حنل 50

(2) أوجد

.. (D)

مثال 1 حلَّل الأعداد التالية إلى عواملها الأولية باستخدام شجرة العوامل؛

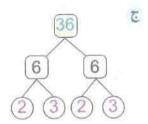
36 €

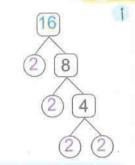
21 -

16

و اول:

الحل:





$$36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$$

$$21 = 3 \times 7$$

$$16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

مثال 2 أوجد ناتج ضرب تحليل العدد إلى عوامل أولية ، ثم اذكر كل العوامل الأخرى لناتج الضرب:

الحل:

$$2 \times 3 \times 3 = 18$$
 1

$$2 \times 2 \times 7 = 28 +$$

مثال (3) ضع علامة (1/) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- 🕕 العدد 5 عدد أولى.
 - 🝚 العدد 9 عدد أولى.
 - 🕏 العوامل الأولية للعدد 14 هي: 2 6 7
 - العدد الذي عوامله الأولية 2 6 2 6 6 هو 18

- (X) 2
- (1) 0
- (X) -



1 حلَّل الأعداد التالية إلى عواملها الأولية باستخدام شجرة العوامل:

30 2

45 🖵

15 1

July 30





آ) جلل الا



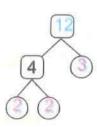


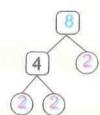




لإيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م. أ) للعددين 8 ءُ 12 نتبع الخطوات التالية:

(1) نُحلل العددين إلى العوامل الأولية كما يلى:





② نكتب كل عدد كحاصل ضرب لعوامله الأولية مع وضع العوامل المتشابهة في العددين في شكل رأسي معًا كما يلى:

$$8 = 2 \times 2 \times 2$$

 $12 = 2 \times 2 \times 3$

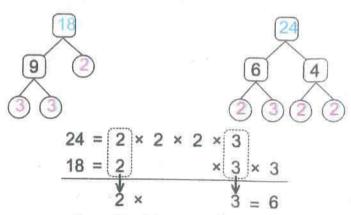
③ نأخذ من كل عامِلَيْن متشابهين عاملًا واحدًا فقط ، ثم نوجد حاصل ضرب العوامل التي حصلنا عليها فينتج العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين:

$$8 = 2 \times 2 \times 2$$

 $12 = 2 \times 2 \times 3$
 $2 \times 2 = 4$

وبالتالي فإن: العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 8 12 هو 4

مثال (4) أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 24 18:



وبالتالي فإن: العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 24 6 18 هو 6

الحل

تدريبات سللح التلميذ



مجاب عنها

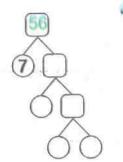
على الدرسين (6 4 7)

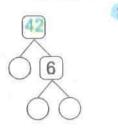


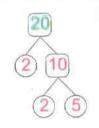
مثال

لليها

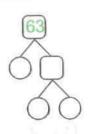
1) مثل الأعداد التالية إلى مواملها الأولية باستخدام شجرة العوامل ، كما بالمثال:





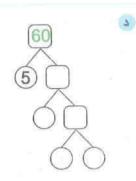


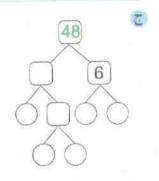
$$20 = 2 \times 2 \times 5$$



2 × 2 × 11 = -----

3 × 3 × 7 = ________





حلَّل الأعداد التالية إلى عواملها الأولية:

- 28 €
- 54 9
- 64 6

- 14 😓
- 32
- 84

- 35 1
- 72 3
- 90 9

(3) أوجد ناتج ضرب الأعداد الأولية التالية:

- 3 × 3 × 3 =
- 2 × 3 × 5 = _____
- (4) أوجد ناتج ضرب تحليل العدد إلى عوامل أولية ، ثم اذكر كل العوامل الأخرى لناتج الضرب:

العوامل الأخرى هي:

العوامل الأخرى هي:

2 × 3 × 5 =



	خرى هي:	x 2 العوامل الأ	3 × 7 = @ &
***************************************	خرى هي:	x 2 العوامل الأ	2 × 3 =
	خرى هي:	x 2 العوامل الأ	2 × 5 =
	خرى هي:	x 2 × 2 ألعوامل الأ	2 × 7 =
نا تحليل العدد إلى	ن الأعداد التالية مستخدة	لأكبر (ع . م . أ) لكل زوج مر) أوجد العامل المشترك اا
			عوامله الأولية:
	18 6 21 2	12 6 16 😐	14 6 7 🕩
	32 6 40 9	24 6 12 🎍	25 6 15 🕓
	45 4 60 💄	30 6 42 2	24 6 18 🔾
	63 6 45 J	36 48 😃	42 6 28
			🏢 أجب عما يلي:
42			1 اذكر عوامل العدد 42
2		دد 42 ، واكتب تحليل العدد	ب أكمل شجرة عوامل الع
60			ج أوجد قيمة n في المعا
		للعدد 42 و n ؟	د ما العوامل المشتركة
		كبر للعدد 42 ق n ؟	ه ما العامل المشترك الأ
		***************************************	(A)(A)
1			(3)
فقت المجموعة الأولى	كل التذاكر بنفس التكلفة ، أنا	يلة نقل عام في شرم الشيخ ،	7 🗐 استقلَّت مجموعتان وس
شترك الأكبر (ع.م.۱))	تذكرة؟ (استخدم العامل الم	خرى 12 جنيهاً. ما تكلفة كل	16 جنيهًا ، والمجموعة الأ
	بر عوامله الأولية: 3 4 3 6 5 6	لية: 2 4 2 4 8 ، والعدد الآخ	8 عددان أحدهما عوامله الأو
، ، فإن:			
·8	🖵 العدد الثاني هو:		🚺 العدد الأول هو:
¥0	🗕 العدد الثاني هو:		أ العدد الأول هو: و العامل المشترك الأكب
	ب العدد الثاني هو:	ر (ع ـم ـ أ) للعددين هو:	

اذ

نف

1 اختر ا

11 1

1 (2)

ان (3)

ال (4)

الع

2 ضع عا

الع

🖵 أص

🕝 الع

د الع

ه إذا

ا عوا

😓 العر

ى الع

🍛 العد

ه إذا

) أوجد ال

18 🕕

الرياضيان

3 أكمل

D

1

دد إلى



YJ	8			
	:öll	بن بين الإجابات المعد	اختر الإجابة الصحيحة ه	1
		مدد	1 العدد 5 من عوامل ال	
54	32 ₺	75 🖵	14 1	
		\	② العدد الأولي له	
ه 4 عوامل	ت 3 عوامل		🚺 عامل واحد	-
		. 1 + ۷ ، فإن ۷ =	③ إذا كان: 3.75 = 23	
0.252	4.98 €	2.25 😾	2.52	
		عوامل.	④ العدد 15 له	į
5 3	4 €	3 🔫	2 1	
	21 هو	. (ع.م.أ) للعددين 7	(5) العامل المشترك الأكبر	-
7 3	2 &	1 😌	21 🕕	
	ية (X) أمام العبارة الخطأ:	عبارة الصحيحة ، وعلاد) ضع علامة (√) أمام الا	2
, a	5 هو 5	. (ع.م.أ) للعددين 30	🕕 العامل المشترك الأكبر	
,			😓 أصغر عدد أولي زوج _و	-
)			والعوامل الأولية للعدد	
Š		100	🍛 العامل المشترك لجميع	
)	2.5	- n ، فإن n – 3.57	🍛 إذا كان: 1.4 = 2.17	-
5/1			ا أكمل ما يلي:	3
			🕕 عوامل العدد 24 هي:	1
			😓 العوامل الأولية للعدد 🤇	
	44 هو ُ		👩 العامل المشترك الأكبر	
	**************************************		💿 العدد الأولي الزوجي ال	
			🥌 إذا كان: m = 1.15 –	
	و من الأعجاد التالية؛	لكبر (ع.م.ز) لكل زود	أوجد العامل المشترك ال	4
	45 6 25		20 6 18 🐠)
	10.720			

الأولى ع-م.أ))

May May

• تحديد المضاعفات

• المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)

مفردات التعلم:

٥ مضاعفات.

ه عدد أولى.

ه عامل.

و عدد متعدد العوامل

ه ناتج ضرب.

ه مضاعف مشترك أصغر (م.م.أ).

الدرسان (8 ، 9)

أهداف الدرس:

و يشرح التلميذ معنى المضاعفات.

٥ يحدد التلميذ المضاعفات المشتركة لعددين صحيحين حتى 12

٥ يشرح التلميذ معنى المضاعف المشترك الأصغر.

٥ يحدد التلميذ المضاعف المشترك الأصغر لعددين صحيحين حتى 12

المضاعفات والمضاعفات المشتركة:

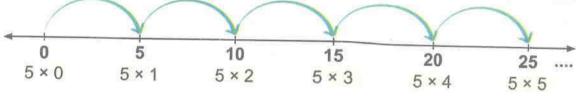
تعلّم

المضاعفات:

مضاعف العدد: معين في عدد آخر.

لإيجاد مضاعفات أي عدد نضرب هذا العدد في الأعداد (0 4 1 6 2 6 3 6 4 6)

فَوِينَا: أُوجِد أُولِ 6 مضاعفات للعدد 5



وبالتالي فإن: أول 6 مضاعفات للعدد 5 هي: 0 6 5 6 10 6 75 6 20 6 25

المضاعفات المشتركة:

أوجد المضاعفات المشتركة للعددين 2 6 3

لإيجاد المضاعفات المشتركة للعددين 362 نتبع التالي:

1 نُوجِد مضاعفات كلٌّ من العددين 362

• مضاعفات العدد 2 هي: 0 6 2 6 4 6 6 6 8 6 14 6 14 6 12 6 10 6 8 6 18 6 18 6 18 6 10 .

(2) تحدد المضاعفات المشتركة (المضاعفات الموجودة بالعددين معًا).

المضاعفات المشتركة للعددين 2 3 6 هي: 0 6 6 6 12 6 6 6

- ◄ العوامل منتهية أما المضاعفات فهي غير منتهية.
- ◄ الصفر (0) هو المضاعف المشترك لكل الأعداد.
- ◄ حاصل ضرب أي عددين هو مضاعف مشترك لهما.

فَوِيْلًا: 15 = 3 × 5 ، وبالتالي فإن: 15 مضاعف مشترك للعددين 3 6 5

مثال (1

الك

المفهوم ا

ه اذک

اله

🎩 ه اذک ه انک

ه اذک

160

الحل

🕦 • أول ه أو ل

• المذ

ب وأول • أول

ه أول ه المض

المضا

لإيجاد الم

الطريقة الأ

(1) نوحد ه

ه مضاء

ه مضاء ه المض

2 نوجد ا

ه المضا

الرياضيات - ال

مثال (1) أجب عما يلي:

- 🌓 اذكر أول 8 مضاعفات للعدد 3
- اذكر أول 5 مضاعفات للعدد 6
- ما المضاعفات المشتركة للعددين 3 6 6 من بين تلك الأعداد التي ذكرتها؟
 - 🥮 اذكر أول 5 مضاعفات للعدد 9
 - اذكر أول 4 مضاعفات للعدد 12
 - اذكر أول 3 مضاعفات للعدد 18
- ما المضاعفات المشتركة للأعداد 9 4 12 6 8 من بين تلك الأعداد التي ذكرتها؟

الحل

العوامل.

- - أول 5 مضاعفات للعدد 6 هي: 0 ، 6 ، 12 ، 18 ، 18 ، 24 .
- المضاعفات المشتركة للعددين 3 6 6 من بين تلك الأعداد هي: 0 6 6 6 4 12 4 8 8
 - 🛶 أول 5 مضاعفات للعدد 9 هي: 0 ، 9 ، 18 ، 27 ، 36
 - أول 4 مضاعفات للعدد 12 هي: 0 ، 12 ، 24 ، 36
 - أول 3 مضاعفات للعدد 18 هي: 0 ، 18 ، 36
 - المضاعفات المشتركة للأعداد 9 6 12 6 من بين تلك الأعداد هي: 0 6 6 36

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ):

تعلم 📥

لإيجاد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 664 نستخدم إحدى الطريقتين التاليتين:

الطريقة الأولى: استخدام مضاعفات الأعداد

- نوجد مضاعفات كلِّ من العددين 4 6 6 ثم نحدد المضاعفات المشتركة.
- مضاعفات العدد 4 هي: 0 6 4 6 8 6 12 6 16 6 20 6 24 6 28 6
 - مضاعفات العدد 6 هي: 0 6 6 6 12 4 6 18 6 24 6
- ② نوجد المضاعف المشترك الأصغر (أصغر مضاعف مشترك بين العددين بخلاف الصفر).
 - المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 4 6 6 هو: 12

الطريقة الثانية: باستخدام تحليل العدد إلى عوامله الأولية

1) نحلل كل عدد إلى عوامله الأولية باستخدام شجرة العوامل.

② نكتب كل عدد في صورة حاصل ضرب عوامله الأولية بحيث نضع العوامل المتشابهة رأسيًّا معًا.

 $4 = 2 \times 2$ $6 = 2 \times 3$

(3) نختار عاملًا واحدًا من العوامل الأولية المتشابهة أما غير المتشابهة فنختارها كلها ثم نوجد حاصل ضرب العوامل التي حصلنا عليها فنحصل على المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين.

> $4 = 2 \times 2$ 6 = 2× 3

وبالتالي فإن: المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 4 6 6 هو: 12

مثال 2) أوجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) لكل زوج أعداد من الأعداد التالية:

16 6 8 😓 10 6 4 1

الخل

- الطريقة الأولى:) مضاعفات العدد 4 مي: 0 ، 4 ، 8 ، 12 ، 16 ، 10 ، 20
 - مضاعفات العدد 10 هي: 0 4 10 4 20 4 30
 - المضاعفات المشتركة هي: 0 6 0 20
 - (م.م.أ) للعددين 4 6 10 هو: 20

💛 الطريقة الأولى:

- - مضاعفات العدد 16 هي: 0 6 16 6 32 6 48
 - المضاعفات المشتركة هي: 0 4 16 4 32
 - (م.م.أ) للعددين 8 4 16 هو: 16

الطريقة الثانية:
$$4 = 2 \times 2$$
 $10 = 2 \times 5$
 $\psi \quad \psi \quad \psi$
 $2 \times 2 \times 5 = 20$

(م.م.أ) للعددين 4 4 10 هو: 20

1) اكتب:

1 0

ب ه از

5 · اذ

110

ه ما

110

ه اذ

Loe

الرياضيا

(3)

3

ه ال

ه از

(2) اجب ء

الطريقة الثانية:

- ◄ (م.م.أ) لأيِّ عددين أوليَّين هو حاصل ضربهما ، فَمثلًا: (م.م.أ) للعددين 3 6 5 هو 15
- ◄ (م.م.أ) لأيِّ عددين أحدهما مضاعف للآخر هو العدد الأكبر، فمثلًا: (م.م.أ) للعددين 4 6 12 هو 12

تدريبات سلاح التلميذ

على الدرسين (8 ، 9)

مجاب عنها

تمرين

					ال السب
ر 7	🗒 أول 6 مضاعفات للعد	Ģ	<i>-</i> دد 6	5 مضاعفات للع	ا 🗐 أول
	4 مضاعفات للعدد 9	۵	10	ضاعفات للعدد (ع 🗐 8 م
				:0	عما يلم عما يلم
			ات للعدد 5	ر أول 5 مضاعف	الذك
				، 10 مضاعفات	
	اد التي ذكرتها؟	ن بين تلك الأعد	للعددين 2 6 5 م	عفات المشتركة	• ما المضا
)	عدد 6	, 7 مضاعفات لل	🔑 • اذكر أول
(h			عدد 8	, 5 مضاعفات لل	ه اذكر أول
	.اد التي ذكرتها؟		للعددين 6 4 8 م	عفات المشتركة	• ما المضا
			للعدد 3	10 مضاعفات ا	🚡 • اذكر أول
			ودد 9	4 مضاعفات لك	• اذكر أول
	.اد التي ذكرتها؟	ن بين تلك الأعد	للعددين 3 6 9 م	عفات المشتركة	• ما المضا
·			ت للعدد 8	ِ أُولِ 5 مضاعفا	۱ اذکر
				7 مضاعفات للع	• اذكر أول
			ىدد 6	5 مضاعفات للع	• اذكر أول
	أعداد التي ذكرتها؟	عن بين تلك ال	للأعداد 8 4 4 6 6	عفات المشتركة	• ما المضا
	ددين 5 و 7 :	ت مشتركة للع	ر ليست مضاعفان	داد الثلاثة التي	🗿 🗐 حدد الأع
10	5 55	21	70	35	14
	ىفىن مشتركين لھا:	24 و 32 مضاء	يكون العددان	داد الثلاثة التي	🗗 🕮 حدّد الأعم
	8 6	3	7	4	2

مو: 12

20

16

و 12

ولي الأمو

7 اوجد ا		5) 🗐 أجب عما يلي:
العدد إل		• اذكر أول 12 مضاعفًا للعدد 3
		• اذكر أول 12 مضاعفًا للعدد 4
	اد التي ذكرتها؟	• ما المضاعفات المشتركة للعددين 3 4 4 من بين تلك الأعد
		• استخدم هذه المعلومات لملء مخطط (فن) لأول 12 مضاعة
		العددين 3، 4 مع كتابة المضاعفات المشتركة في الجزء المشتر
(م		بين الدائرتين.
	ف المشترك الأصغر (م.م.أ) لكل زوج أعداد:	6 اذكر 3 مضاعفات على اللَّقَل لكل عدد ثم أوجد المضاع
		(إذا لم تجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) في ال
		المضاعفات للإيجاد واحد)
	9 6 6 🗐 😓	362
(م	مضاعفات العدد 6:	مضاعفات العدد 2:
8 أوجد ال	مضاعفات العدد 9:	5
63 (1)	(م.م.أ) :	(م.م.أ):
64 3	8 4 3 🕮 👅	5 6 10 DE
9 اقرآ	مضاعفات العدد 3:	مضاعفات العدد 10 :
ا 🕦 يشتر	مضاعفات العدد 8:	مضاعفات العدد 5:
يحتو	(م.م.أ):	(م.م.أ) :
	6 6 5 🗐 🤌	12 6 6
7	مضاعفات العدد 5:	مضاعفات العدد 6:
ابياً •	مضاعفات العدد 6:	مضاعفات العدد 12 :
	(٩-٩-١)	(م.م.أ) :
عدد • إذا	467 (11 6 5 🗐 🐧
	مضاعفات العدد 7 :	مضاعفات العدد 5:
	مضاعفات العدد 4:	مضاعفات العدد 11:
	(م.م.أ):	(م.م.أ) : 🌡
الرياشيات	بات - الصف الخامس الابتدائي - القصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر	
	بات - الصف الخامس الابتدائي - القصل اللراسي الاول - دبين وبي ' به	الرياضي (86)

عدد إلى عوامله اللو	· om						
4 i	8 6			10 4 6 😾			
		4 =	**************			6 =	
a p(c)	<u> </u>	8 =	=			10 =	
(م.م.أ):	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	H	(م.م.أ)				
9 E	12 6			11 🕒	46		
		9 =				11=	
		12 =				4 =	
			(Company)			····	
(م.م.۱):		<u> </u>	(م.م.أ):	4			
وجد المضاعف المشت	رك الأصغر (م.م.أ) لكل	زوج أعداد ه	ن الأعداد ال	تالية:		
463 1	÷	5 6 2		167 6	1		
6 6 4 🥞	(4)	3 4 9		965 9			
اقرأ المسائل الكلا	مية جيدًا ثم	ر اجب:					
🧻 يشتري عادل أطباقًا م	ن البيض وزج	اجات من العد	سير من السوبر	. ماركت لتحض	مير وجبة الإفم	طار لأصدقا	
يحتوي كل طبق على					# 64 5 655		
عدد الأطباق	1	2	3	4	5	6	
عدد البيض	12		,	September 1			
• يُباع العصير في عب	وات، وتحتو:	ي كل عبوة عا	ى 9 زجاجات	. أكمل الجدول	التالي لعادل	\$c	
عدد العبوات	1	2	3	4	5	6	
	9						

7 أوجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) لكل زوج أعداد من الأعداد التالية مستخدمًا تحليل

talaci ;

پس ذکر

i wall le		لباق، ويحتوي	الكفتة في أط	عيد ميلاده ، تُباع	بلديًّا لحفل	 ا یشتری بدر کفتة وخبرًا به
	بدر الحصول	رغيفًا ، يُريد ب	كيس على 12	ں ، ویحتوي کل ک	ي في أكياً	ويبيع المخبز الخبز البلد
\$	یشتریه بدر	لدي يجب أن ب	يّة والخبرُ الب	ا أقل عدد من الكف	. البلدي. ما	من كلٌّ من الكفتة والخبز
		***************************************			1	عدد الأطباق
2-41			***************************************		3	عدد قطع الكفتة
					1	عدد أكياس الخبز
				75. 1000000000000000000000000000000000000	12	عدد أرغفة الخبز
ى ركوب الدر	لت هند وجن	دة ، إذا واصل	ال دورة واح	ى 8 دقائق لإكما	صغری جن	د تركب هند وجنى دراج بينما تستغرق أختها ال حول البحيرة بنفس الم
ى ركوب الدر ي؟	لت هند وجنا عمرة أخرى	دة ، إذا واصل في نقطة البد	ال دورة واح قان للالتقاء ن	ى 8 دقائق لإكما ₎ دقيقة ستستغرة	صغری جن	بينما تستغرق أختها الد حول البحيرة بنفس اله
ى ركوب الدر ي؟	لت هند وجنا عمرة أخرى	دة ، إذا واصل	ال دورة واح	ى 8 دقائق لإكما ₎ دقيقة ستستغرة	صغری جن	بينما تستغرق أختها ال
ى ركوب الدر ي؟	لت هند وجنا ع مرة أخرى	دة ، إذا واصل في نقطة البد	ال دورة واح قان للالتقاء ن	ى 8 دقائق لإكما _ا دقيقة ستستغرة	صغری جذ ىعدل ، فكد	بينما تستغرق أختها الد حول البحيرة بنفس اله
ى ركوب الدر ي؟ 	لت هند وجنا ع مرة أخرى	دة ، إذا واصل	ال دورة واح قان للالتقاء ن	ى 8 دقائق لإكما ر دقيقة ستستغرة	صغرى جن ىعدل ، فكد 1	بينما تستغرق أختها الدحول البحيرة بنفس الم
ي ركوب الدر ي؟ 	لت هند وجنا ع مرة أخرى	دة ، إذا واصل في نقطة البد	ال دورة واح	ى 8 دقائق لإكما ر دقيقة ستستغرة	صغرى جن ىعدل ، فكد 1	بينما تستغرق أختها الدول المحورة بنفس المعدد الدورات عدد الدورات عدد الدقائق (هند)
ي ركوب الدر ي؟ 	لت هند وجنا ع مرة أخرى	دة ، إذا واصل	ال دورة واح	ى 8 دقائق لإكما ر دقيقة ستستغرة 	صغری جن بعدل ، فکم 1 6	بينما تستغرق أختها الاحول البحيرة بنفس المعدد الدورات عدد الدورات عدد الدقائق (هند) عدد الدورات
ي ركوب الدر ي؟ 	لت هند وجنا ع مرة أخرى	دة ، إذا واصل	ال دورة واح	ى 8 دقائق لإكما ر دقيقة ستستغرة 	صغری جن بعدل ، فکم 1 6	بينما تستغرق أختها الاحول البحيرة بنفس المعدد الدورات عدد الدورات عدد الدقائق (هند) عدد الدورات

1 اختر 1

2

3

4

(5)

<u>2</u> شع

3

وجد • أول • أول • الم • الم

اختبر نفسك

مترات؟

ع كفتة ،

د نفسه

) دقائق

لدراجة



	111-11			:ölk	ة من بين الإجابات المعم	1 اختر الإجابة الصحيحة	
					عفات العدد 7 ؟	ا أيُّ ما يلي من مضا	
		35	3	26 👅	72 <equation-block></equation-block>	60 (
			(400000	8 هو	ه الأصغر (م.م.أ) للعددين 5	(2) المضاعف المشترك	
		20	۵	55 c	32 😐	40 i	
			2011	18 هو	كبر (ع.م.أ) للعددين 12 6	(3) العامل المشترك الأ	
		36	<u>a</u>	3 €	6 😐	12 1	
			Estiva	تساوي	4.519 + x = 6.325 : ā	(4) قيمة X في المعادل	
		2.806	3	1.806 👅	10.844 😓	2.214 1	
		Si Si		(4) (7)	الأولية 2 4 2 6 5 هو	(5) العدد الذي عوامله	
		15	3	9 €	30 😔	20 1	
			عبارة الخطأ:	مة (X) أمام الا	ر العبارة الصحيحة ، وعلا	2 ضع علامة (√) أماد	
()				و 2	ا أصغر عدد أولي ه	
()			7 6 3 هو 21	ك الأصغر (م.م.أ) للعددين ا	😾 المضاعف المشترا	
()-			5 6 3	باعفات المشتركة للعددين ا	💈 العدد 50 من المض	
()			0.09	لعدد العشري 35.219 هي	7	
					α =	(3) أوجد ما يلي:	
Ş					:23	• أول 9 مضاعفات للعد	
					:43		
(1)					ة للعددين 2 4 4 من بين تلا تراير الأو في (2 م أ) إكار		
			عداد التالية:	روچ اعداد من الا	ىرت الاضغر (م.م.۱) بحل 10 4 3 €	4 أوجد المضاعف المش 8 6 0	
					(A)		

عوامل أم مضاعفات

الدرس (10)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم:

عامل مشترك أكبر (ع.م.أ).

المفهو

مثال

الحل

نرید ه

بإيجاه

ه مضا

ه مضا

و المض

مثال

طهت

بحيث المشتر

الحل

نرید م

بإيجاد

تحق

لدی یا

لتوزيع

هل يج

مضاعف مشترك أصغر (م.م.أ).

- مشرح التلميذ الفرق بين العوامل والمضاعفات.
- ◊ يُحدُّد التلميذ العامل المشترك الأكبر والمضاعف المشترك الأصغر لعددين مُعطيين،



لدى أمنية قطعتان من القماش ، إحداهما عرضها 35 سم ، والأخرى عرضها 75 سم. تريد قص كلتا القطعتين إلى شرائط متساوية العرض بحيث تكون عريضة قدر الإمكان.

ما عرض الشرائط التي يجب قصها؟ هل يجب علينا إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإحابة؟



عامل مشترك أكبر (ع.م.أ) 🖟 مضاعف مشترك أصغر (م.م.أ)؟



تتضمن مسائل المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) أشياء مكررة أو متعددة أو حدوث شيئين في نفس الوقت.



تتضمن مسائل العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) تقسيم أو قص الأشياء إلى قطع أو فصلها إلى مجموعات متساوية.

• المسألة السابقة تتضمن قص قطعتى قماش لشرائط متساوية العرض ؛ لذا نقوم بإيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 35 ، 75

$$35 = 5 \times 7$$

$$75 = 5 \times 5 \times 3$$

$$5$$

العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 35 ، 75 هو: 5

وبالتالي فإن: أقصى عرض ممكن لكلِّ من هذه الشرائط = 5 سنتيمترات.

مثال 1 يركض محمد مرة كل 7 أيام ، ويرفع الأثقال مرة كل 4 أيام. لقد قام بكلا التدريبين اليوم. بعد كم يوم من الآن سيقوم محمد بكلً من الركض ورفع الأثقال في نفس اليوم؟ هل يجب علينا إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟

الخل!

ين إلى

شد ك

31.

ترك

نريد معرفة بعد كم يوم سيقوم محمد بالركض ورفع الأثقال معًا (أي حدوث شيئين في نفس الوقت) ؛ لذا نقوم بإيجاد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 7 ، 4 كما يلي:

- مضاعفات العدد 7 مي: 0 6 7 6 14 6 21 6 28 6 35 6 6
- - المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 7، 4 هو: 28

وبالتالي فإن: محمد سيقوم بالركض ورفع الأثقال معًا بعد 28 يومًا.

مثال (2

طهت ملك 30 قطعة من الزلابية ، و 48 قطعة من البقلاوة لعائلتها. تُريد ملك تقسيم الحلويات في أطباق بحيث يحصل كل شخص على نفس العدد. ما عدد الأطباق التي ستحتاجها؟ هل يجب علينا إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟

الحل

نريد معرفة عدد الأطباق التي ستحتاجها ملك لتقسيم الحلويات ليحصل كل شخص على نفس العدد ، لذا نقوم بإيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 30 ، 48

$$30 = 5 \times 3 \times 2$$

$$48 = 3 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

$$3 \times 2 = 6$$

العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 30 ، 48 هو: 6

وبالتالي فإن: عدد الأطباق التي ستحتاجها ملك = 6 أطباق.

تحقق من فهمك

لدى ياسر 20 قطعة من الشيكولاتة و 10 زجاجات من العصير يريد تقسيمها إلى مجموعات متساوية ، وذلك لتوزيعها على أكبر عدد ممكن من أصدقائه. ما عدد المجموعات التي سيحصل عليها ياسر؟ هل يجب علينا إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟



تدريبات سلاح التلميذ

تمرين مجاب عنها

	**************************************	على الدرس (10)	ARRA A
) لكلٍّ من أزواج الأعدا	نرك الأصغر (م.م.أ	الأكبر (ع.م.أ) والمضاعف المشت	يد العامل المشترك
			لية:
(**************************************	م.م.أ:	ع.م.أ:	468
***************************************		ع.م.أ:	763
	م.م.أ:	ع.م.أ:	10 6 12
	م.م.أ:	ع.م.أ:	465
	م.م.أ:	ع.م.أ:	966
	م.م.أ:	ع.م.أ:	2611
**************************************	م.م.أ:	ع.م.أ:	5 6 10
***************************************	م.م.أ:	ع.م.أ:	846
			راً ثم أجب:
م ماللة على م) Kis	
ل يندربان معا اليوم. المشترك الأكبر (ع.م.أ)) آيام . خلا الصديفير ب عليك انجاد العامل	كل 12 يومًا ، بينما تتدرب رَنَا كل 8 و حتى يتدربا معًا مرة أخرى؟ هل يج	ا الله يتدرب عَمَرُ
		منترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟	حم يوما سيمصر أم المضاعف الم
		V 17	***************************************

*. [] . * . * . *	1 N W W		
تريد مسيقها عن طريق	من الزهور الصفراء ،	زهرة من الزهور الحمراء و 14 زهرة	📮 لـدى بسمة 28
الرهور العمراء والرسور	ے علی نفس العدد من	فوف متساوية بحيث يحتوي كل صف	
ل المشترك الأكبر (ع.م.أ)	يحب عليك إيجاد العام	مكن من الصفوف التي ستُكَوِّنُهَا؟ هل	الصفراء. ما أقص عدد ما
		مشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟	
41404		3,117	

و الله تبيع عُلا 6 صناديق من التين ، ويحتوي كلُّ منها على 9 ثمرات. تبيع أيضًا أكياسًا من الرُّمان يحتوي كلُّ منها على 7 ثمرات. إذا باعت نفس العدد من كلتا الفاكهتين ، فما أصغر عدد باعته منهما؟ هل يجب عليك إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟
أيُحضِّر نور حقائب تحتوي على وجبات خفيفة لرحلة قادمة. لديه 6 ثمرات من البرتقال و12 قطعة فاكهة مجففة. يريد نور توزيع الوجبات الخفيفة في الحقائب بالتساوي دون أن يتبقى أي طعام. ما أكبر عدد من الحقائب التي تحتوي على وجبات خفيفة يستطيع نور تحضيرها؟ مل يجب عليك إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟
قطع عمرو 3 دقائق أثناء المشي لعمل دورة واحدة حول الملعب، بينما تقطع سارة 5 دقائق لعمل نفس الدورة. إذا بدأ كل منهما بالمشي الآن واستمرًا بنفس المعدل، فبعد كم دقيقة يلتقيان مرة أخرى؟ هل يجب عليك إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟
الأقلام والمماحي ، فما الحد الأدنى لعدد الأقلام الرصاص الّتي ستضطر إلى شرائها ؟ هل يجب عليك إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجّابة؟

ين 9

أعداد

(1.

يق

ور

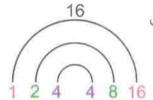
(Ť.

المفهوم الثاني - الوحدة الثانية



العوامل:

إيجاد العوامل:

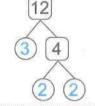


هي عملية تحليل العدد إلى عوامله عن طريق كتابة العدد في صورة حاصل ضرب عامِلَيْن بكل الطرق الممكنة.

فَوثَلًا:

عوامل العدد 16 هي: 1 4 2 4 4 8 6 16

تحليل العدد إلى عوامله الأولية:



هو كتابة العدد في صورة حاصل ضرب عوامله الأولية فقط.

العوامل الأولية للعدد 12 هي: 2 4 2 4 3

العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ):

فَهُ أَلَّهُ: أُوجِد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 6 ، 12

$$6 = 2 \times 3$$

وبالتالي فإن: (ع.م.أ) للعددين 6، 12 هو: 6

المضاعفات:

المضاعفات المشتركة:

لإيجاد مضاعفات أي عدد نضرب هذا العدد في الأعداد: (0 1 1 6 2 6 6 6)

المضاعفات المشتركة لعددين: هي المضاعفات الموجودة بالعددين معًا. و المضاعفات العددين معًا. و المضاعفات العدد 3 هي: 0 6 3 6 6 6 9 6 12 6 15 6 18 6

مضاعفات العدد 6 هي: 0 6 6 6 12 6 18 6

فنحد أن المضاعفات المشتركة للعددين 3 ، 6 هي: 0 ، 6 ، 6 كا ، 18 ، 6

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ):

المضاعف المشترك الأصغر: هو أصغر مضاعف مشترك بين عددين أو أكثر (بخلاف الصفر).

مُعَلَّمُ: أوجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 3، 6

$$3 = 3$$

$$6 = 3 \times 2$$

وبالتالي فإن: (م.م.أ) للعددين 3 ، 6 هو: 6

ò

الريا

السؤا

1 إذا كا

(2) العدد

(3) أيُّ عد

(4) العدد

(5) المضا

1

1

1

1

السؤار

(6) إذا كا

(7) عدد اا

(8) العامل

(9) من مد

(10) العدد

(11) المضا

(12) عوامل

السؤار

(13) العامل

(14) المضا

تدريباك سللج التلميذ العامة



مجاب عنها

		بات المعطاة:	ن الإجا	اختر الإجابة الصحيحة من بير	السؤال الأول
		نما الزوج الآخر؟	. 15	وُّذَان زوجًا من أزواج عوامل العدد	(1 إذا كان 1 ، 15 يُك
543	۵.	946	2	762 -	1065 1
				، الأولية 2 3 2 3 6 5 5 هو	(2) العدد الذي عوامل
50	۵	60	2	40 🕶	30 1
		9	هو 6	، يُكون العامل المشترك الأكبر لهما	(3) أيُّ عددين مما يلم
265	۵.	24 6 6	2	866 -	362 1
				اعفات العدد	4 العدد 24 من مض
9	۵	5	2	7 👾	8
		***************************************	؛ هو	ك الأصغر (م.م.أ) للعددين 11 ، 5	(5) المضاعف المشتر
1	۵	5	2	55 🖵	11 🕕
				أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
				× m ، فإن m =	6 إذا كان: 20 = 4
				ية للعدد 21 يساوي	7 عدد العوامل الأوا
		[400000000	.و	لأكبر (ع.م.أ) للعددين 24 ، 18 ه	8 العامل المشترك ا
				دد 2 :	9 من مضاعفات الع
				 مشترك للعددين 3 6 	10 العدد 12 مضاعة
			10 هو	ك الأصغر (م.م .أ) للعددين 20 ، ا	11) المضاعف المشتر
		·····	6	هي:ه	10 عوامل العدد
				صل بالمناسب:	السؤال الثالث
36 1			4و	لأكبر (ع.م.أ) للعددين 30 4 40 ه	13 العامل المشترك
108 😾			00	ك الأصغر (م.م.أ) للعددين 9 12 6	المضاعة بالمشت
10 و				المراجعة (١٠,٩٠٩) المحتوي ١٥٠٥	المصاحف المستدر
5)			د هـــ	فامس الابتدائي - القصل الدراسي الأول - دليل ولي الأم	الرياضيات - العدال

*	السؤال الرابع) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٪) أمام العبارة الخطأ
((15 العدد 11 عدد أولى.
((16) العوامل الأولية للعدد 6 هي 1 ، 6
(ر
((18) المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو 1
(العدد 3 هو مضاعف مشترك للأعداد 6 12 4 12 6
	السؤال الخامس أجب عما يلي:
	 أوجد ناتج ضرب تحليل العدد إلى عوامله الأولية ، ثم أوجد العوامل الأخرى لناتج الضرب. 2 × 3 × 5
	5 × 3 × 2
	7 (50 - 1 (7 11 - 11 - 50)
	(21) حلّل كل عدد من الأعداد التالية إلى عوامله الأولية: 12 أ 12 أ
	20 24 6 10 5 12 1
Takes to the	
	(22) أوجد (ع.م.أ) و (م.م.أ) لكلُّ من أزواج الأعداد التالية:
	5612 © 864 🗭 3610 🕕
-17-14-14	

	23 عددان ، الأول عوامله الأولية هي 2 6 5 ، والثاني عوامله الأولية هي: 2 6 8
	أوجد العددين ثم أوجد (ع.م.أ) و (م.م.أ) لهذين العددين.
225	
34 V	
	(24) مُنَبِّهَان ، يدق أحدهما بانتظام كل 4 ساعات ، ويدق الآخر بانتظام كل 5 ساعات ، فإذا كان المُنَبِّهَان معًا الآن ، فكم ساعة ستمضي حتى يدقان معًا مرة أخرى؟ هل يجب عليك إيجاد العامل المشترك الأكبر (
3.9.1	معا أدن ، فكم ساعة ستمضي حتى يدفان معا مره أحرى ، هن يجب عليك إيجاد العامل المسترك الدخير (أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟
99	
M	96) و الرياضيات - الصف الخامس الأيتشاش - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأو

السؤ

(أ) إذا ك

(2) في ا

(3) العام

0

2.5

(1

1

السؤار

(4) عواما

(5) المض

6 إذا كا

السؤار

7 العامل

8 إذا كار

السؤار

9 الجملة

10 العوام

ألم إذا كان

اختبارا سلاح التلمىذ



مجاب عنهما

على الوحدة الثانية





السؤال الأول الجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

	=	n	قيمة	فإن	۱	n –	4.45	=	9.27	کان:	إذا	1)
--	---	---	------	-----	---	-----	------	---	------	------	-----	---	---

4.82 1 5.22 -13.62 € 13.72

 في السوق اشترى باسم بطيختين مجموع كتلتيهما 4.75 كيلوجرام. إذا كانت كتلة البطيخة الأولى 2.5 كيلوجرام ، فما المعادلة التي يكتبها لحساب كتلة البطيخة الثانية؟ (اختر إجابتين صحيحتين)

x - 2.5 = 4.75 2.5 + x = 4.75 3 4.75 - x = 2.5 4.75 + 2.5 = x 1

(3) العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 3 6 9 هو ...

1 1 2 -3 6 4 3

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

(6) إذا كان: y + 7.828 = 38.495 ، فإن قيمة y =

السؤال الثالث 🔵 صِل كل فقرة بما يناسبها:

7 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 4 & 6 هو ... 12.25

11.75 😴

(8) إذا كان: 30 = v + 17.75 ، فإن قيمة v = ... 2 0

السؤال الرابع ← ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

(9) الجملة الرياضية: 10.6 = 1 x + 8.12 تُمثُّل تعبيرًا رياضيًّا.

(10 العوامل الأولية للعدد 12 هي 2 6 6 4 4 6 6

11 إذا كان: 4 × f = 36 ، فإن قيمة f





قان

(1,0

السؤ السؤال الخامس أجب عما يلى: (8) المذ 12 اكتب أول 4 مضاعفات للعدد 5 (13) أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) والمضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 8 12 6 (9) إذا ك السؤ 14) بدأ حسين وعُمَر سباقًا للجري حول الملعب ، فإذا كان حسين يدور حول الملعب في 8 دقائق ، وعُمَر يدور 10 عوام حول الملعب في 6 دقائق، فبعد كم دقيقة من الانطلاق بلتقي اللاعبان لأول مرة؟ هل يجب عليك إيجاد (11) المض العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟ 12) إذا ك السؤال 13 أوجد السؤال الأول الختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (14) صنّف 1 أيُّ ما يلي يُمثِّل معادلة؟ 7.3 + 4.5 + 2.3 4.7 + 9.62 = m 37.125 - 13.7x + 2.112) المضاعف المشترك الأصغر (م.م .أ) للعددين 3 6 9 هو 27 5 18 6 9 4 3 1 (3) أَيُّ الأعداد التالية ليس عددًا أوليًّا؟ 15 3 11 0 7 -2 1 (4) إذا كان: 2.417 – c = 0.248 ، فإن قيمة C = 2.665 3 0.137 & 2.655 -2.169 1 15 اكتب السؤال الثاني أكمل ما يلي: (5) العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 12 6 20 هو 6 العددعوامله الأولية هي 3 6 3 6 5 5

	السؤال الثالث على كل فقرة بما يناسبها:
5 †	المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 3 6 5 هو
15 ₩	
12 ح	(9) إذا كان: 15 = v × 3 ، فإن قيمة v =
لامة (X) أمام العبارة الخطأ:	السؤال الرابع ﴿ ضع علامة (﴿) أمام العبارة الصحيحة ، وعا
()	10 عوامل العدد 8 هي 2 4 4 6 8 فقط.
()	(1) المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 3 6 6 هو 6
7 7	(12) إذا كان: 3.9 + f = 4.23 ، فإن قيمة f = 0.33
/	
	السؤال الخامس أجب عما يلي:
م.م.أ) للعددين 6 8 8	(13) أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) والمضاعف المشترك الأصغر (م
(ليست أيًا منهما):	(معادلات) أو (تعبيرات رياضية التالية إلى (معادلات) أو (تعبيرات رياضية) أو
148 – 38.145	7.15 + 5.8 + 3.21 = n 3.4 + m
، و 4.75 كجم من المانجو	9.8 - 6.3 = 3.5 لدى مريم 2.5 كجم من التفاح
ليست أيًّا منهما	معادلات تعبيرات رياضية
	ألكتب معادلة لتمثيل المسألة الكلامية التالية باستخدام متغير ثم خُلها:
8.1 كجم، فما كتلة الصندوق الثاني؟	صندوقان مجموع كتلتيهما 14.6 كجم. إذا كانت كتلة الصندوق الأول 5
•	

May 1

7.3 +



ضرب الأعداد الصحيحة



- المفهوم الأول: نماذج لعملية الضرب.
- المفهوم الثاني: ضرب عدد مكون من 4 أرقام في عدد مكون من رقمين.



الرياضيات - السف الخاصي الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر

نفس

at 1

νЦ)

ماذ

أهداة

فو

الكس

جزء

قوص العدد 10

الدرس (1)

مفردات التعلم: ٥ قوى العدد 10

أهداف الدرس: ٥ يحدد التلميذ قوى العدد 10 ٥ يضرب التلميذ أعدادًا مكونة من رقم واحد في قوى العدد 10 ه يشرح التلميذ الأنماط التي يلاحظها عند الضرّب في قوى العدد 10



قوى العدد 10) هي الأعداد 10 ، 100 ، 1,000 ،

• عندما نضرب عددًا في قوى العدد 10 (10 4 100 6 1,000 6) ، فإن القيمة المكانية لكل رقم في العدد تتغير .

فمثلا:

$$2 \times 10 = ?$$

NES	الوحدات			العشرية	الكسور
مئات	عشرات	آحاد	*	جزء من عشرة	جزء من مائة
	×10	- 2		0	
	2	0	,		

 $2 \times 10 = 20$ القيمة المكانية للرقم 2 تغيرت من الآحاد إلى العشرات.

$2.3 \times 10 = ?$

	الوحدات		الكسور العشرية		
مئات	عشرات	آحاد		جزء م <i>ن</i> عشرة	جزء من مائة
	*10	2	2000	3	
	2	3			

عاد إلى العشرات.	من الآح	تغيرت	2	للرقم	المكانية	القيمة	0
زء من عشرة إلى	، من الح	تغيرت	3	للرقم	المكانية	القيمة	0

 $2.3 \times 10 = 23$

الأحاد.

◄ عند ضرب الأعداد الصحيحة في قوى العدد 10 (10 6 100 6 1,000 6) فإننا نضرب العوامل وننزل نفس عدد الأصفار، فمثلا:



ر اوجد ال

الوبيد ال

0

اخت







10,000 × 7 = -----

الحل:

مثال 2 أكمل ما يلي:

الحل:

$$7 \times 1,000 = 7,000$$
 ϵ

مثال (3) اكتب تعبيرًا عدديًّا باستخدام الضرب في قوى العدد 10 يكافئ كل عدد من الأعداد التالية:

9,000 €

700 💬

80 1

- 200,000 🦻
- 8,000,000
- 40,000

الحل:

× 6 = 600 🖷

5 × = 50,000 (s)

 $5 \times 10,000 = 50,000$

$$40,000 = 4 \times 10,000$$

$$8,000,000 = 8 \times 1,000,000$$

مثال (4) الكيلوجرام يحتوي على 1,000 جرام، إذا كان المخبز يحتاج 8 كيلوجرامات من الدقيق يوميًّا لعمل الكعك، فما عدد حرامات الدقيق التي يحتاجها المخبز يوميًّا؟

الحل:

$$8 \times 1,000 = 8,000$$

تدريبات سلاح التلميذ



10

10

مجاب عنها

تمرين

على الدرس (1)

1) أوجد الناتج ، كما بالمثال:

2 أكمل بكتابة العدد الناقص ، كما بالمثال:

2 × 10 =

1,000 × 6 = ©

1,000 × 3 =

7 × 1,000,000 = ----

(3) أوجد الناتج ثم صل:

90,000

9,000

9 × 100

900,000

4 اختر من التعبيرات العددية المحددة التالية ما يساوي كل عدد أدناه:

900

	ي مون العدد 10 لحل عدد من الاعداد	دام الضرب مم	کمال کل معادلة باستخد	نب تعبيرًا عدديًا للِـُ	5) اکت
نفس				الية:	الت
*	700 =×		50 =	×	1
100	9,000 = ·····×		3,000 =	×	ح
اختر ال	60,000 = ·····×	<u> </u>	70,000 =	×	۵
0 ①	600,000 =×		400,000 =	×	ز
1	عدد من الأعداد التالية؟	م لیسامی کا			
2		000 ©	1,000 -	ے کر سرہ پیب ہ	
1	10,0				İ
(3) إذ			ية التالية جيدًا ، ثم أجب		ăl (7
1	1,000 صندوق من المانجو بالكيلوجرام؟	ن. كم تبلغ كتلة ا	ندوق المانجو 9 كيلوجرامان	📋 🗐 تبلغ كتلة ص	
i (4)					1
	فما عدد المليمترات في 7 سنتيمترات؟	10 مليمترات ،	تيمتر الواحد يحتوي على (ب 🖺 بما أن السد	
5					
JI (5)	. حاحة مياه يسعة لترين.	ئت ت باسمت	نو <i>ي</i> على 1,000 مليلتر. اش	خ اللت المامد م	
				کم ملیلترًا فی ال	
				9 - 1	
Y	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
i	، وبما أن الكيلومتر الواحد يحتوي على				
		با هنا?	نما عدد الأمتار التي ركضته	1,000 متر ،	
Ÿ	ما تحلق طائرة فوقه بسرعة تساوي	، الساعة ، بيند	في ممشى بسرعة 5 كم في	ه يجري شخص	1
3 اقرأ ث			عة هذا الشخص. ما سرعة ا		
JI 1					
ما					
	***************************************			(B) <u>/</u>	Á
ب خ	ىند ضرب العدد 5.2 في 100 ،	5.2 لا تتغير ء	المكانية للرقم 5 في العدد	قول عليُّ: إن القيمة	J (8)
ا			حيح أم خطأ؟ ولماذا؟		
- !			£	-	2 2
					ð
الرياة	ن الحامس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر	 الرياضيات - الصد 			104

اخا

أعداد

على

لاوي

1



المعطاة:	27-1-1- 111	Jane Care	Same	A Ja III	12A (4
· OULLSCAUST		نس بين	Charles and the Control of the Contr	MAN COLUMN TO	James 1	

5	×	 =	500	(1)
0	.6.3	_	500	W

10,000 3 1,000 €

100 -10 1

2 × 10,000 = ---- (2)

200,000 3 20,000 €

2,000 -

200 1

(3) إذا كان ثمن جهاز كهربائي 500 جنيه ، فإن ثمن 10 أجهزة من نفس النوع = _____ جنيه .

510,000 3 500,000 €

50,000 -

5,000 1

أيُ ما يلى يُمثّل تعبيرًا رياضيًّا؟

5 + 8.5 = a -

12 + y = 24.34 1

14.2 - 7 3

ت اشترت دعاء كراسة بمبلغ 6.5 جنيه.

5 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 14 ، 21 هو

21 3

14 €

(2) صل كل عدد من الأعداد التالية بالتعبير الرياضي المناسب:

6 × 10,000

60 Ī

 $6 \times 1,000$

6,000 -

6 × 10

(3) اقرأ ثم أجب:

ا الكيلومتر الواحد يساوى 1,000 متر ، يجرى حسام 3 كيلومترات كل يوم. ما عدد الأمتار التي يجريها حسام كل يوم؟

🛁 خلطت ياسمين 0.38 كيلوجرام من السكر ، و 0.55 كيلوجرام من الدقيق لعمل كعكة عيد ميلادها. ما إجمالي كميتي السكر والدقيق اللتين استخدمتهما باسمين؟

الدرسان (2 ، 3)

• استخدام نموذج مساحة المستطيل في عملية الضرب خاصية التوزيع فى عملية الضرب

مفردات التعلم:

- ٥ نموذج مساحة المستطيل.
- خاصية التوزيع في عملية الضرب.

المفهوم

مثال 1

الحادة

12

مثال (2

الحل

92 1

48 -

مثال (3

الحل

1,595

الرياة

1

أهداف الدرس: يضرب التلميذ باستخدام نموذج مساحة المستطيل.

٥ يشرح التلميذ العلاقة بين نموذج مساحة المستطيل في عملية الضرب وخاصية التوزيع في عملية الضرب.

الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

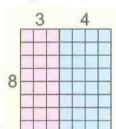
• لإيجاد ناتج ضرب 27 × 324 باستخدام نموذج مساحة المستطيل نحلل عامِلَي الضرب باستخدام الصيغة الممتدة ، ونوجد نواتج الضرب ، ثم نجمع النواتج معًا للحصول على ناتج الضرب.

	300	20	4
20	20 × 300 = 6,000	20 × 20 = 400	20 × 4 = 80
7	7 × 300 = 2,100	7 × 20 = 140	7 × 4 = 28
22	$4 \times 27 = 6.000 + 2$	100 + 400 + 140 +	- 80 + 28 = 8 748

$$324 \times 27 = 6,000 + 2,100 + 400 + 140 + 80 + 28 = 8,748$$

الضرب باستخدام خاصية التوزيع:

• لإيجاد ناتج ضرب 7 × 8 باستخدام خاصية التوزيع في الضرب نرسم مستطيلًا يتكون من 8 صفوف و 7 أعمدة ، ونقسمه إلى مستطيلين أصغر ، ونوجد مساحة كل مستطيل ثم نجمع المساحات لإيجاد ناتج الضرب.



$$8 \times 7 = 8 \times (3 + 4)$$

= $(8 \times 3) + (8 \times 4)$
= $24 + 32$
= 56

العلاقة بين نموذج مساحة المستطيل وخاصية التوزيع في الضرب:

• يمكننا كتابة تعبير عددي يتكون من مجموع مساحات المستطيلات في نموذج مساحة المستطيل لنُعَبِّر عن خاصية التوزيع في الضرب كما يلي:

	50	8	
40	40 × 50	40 × 8	
2	2 × 50	2 × 8	
58 × 42 = (40	× 50) + (40 × 8	3) + (2 × 50) + (2 × 8)	= 2,436

مثال (1) حُلِّ المسائل التالية باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

الحل

1

دام

	200	8	
20	4,000	160	
5	1,000	40	

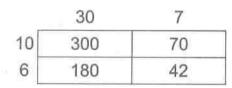
$$208 \times 25 = 4,000 + 160 + 1,000 + 40$$

= 5,200

	40	6
10	400	60
2	80	12

مثـال (2) اكتب تعبيرًا عدديًّا باستخدام خاصية التوزيع في الضرب يُعبِّر عن كل نموذج مما يلي ، ثم أوجد الناتج:

	50	2	
20	1,000	40	
4	200	8	



الحل:

9

$$37 \times 16 = (10 \times 30) + (7 \times 10) + (6 \times 30) + (6 \times 7) = 592$$

$$52 \times 24 = (50 \times 20) + (2 \times 20) + (50 \times 4) + (2 \times 4) = 1,248 + 1$$

مثال (3) أكمل نموذج مساحة المستطيل وأوجد الناتج:

$$(50 \times 20) + (5 \times 20) + (50 \times 9) + (5 \times 9) = \dots$$

	***************************************	5	
20	1,000	***************************************	
	www.commons.com	45	

الحل

$$(50 \times 20) + (5 \times 20) + (50 \times 9) + (5 \times 9) = 1,595$$

	50	5	
20	1,000	100	
9	450	45	

التحليل باستخدام نموذج مساحة المستطيل:



• عند إيجاد حاصل ضرب أي عددين باستخدام نموذج مساحة المستطيل يمكن تحليل العددين بطرق مختلفة بخلاف الصيغة الممتدة لتسهيل عملية الضرب.

أوجد ناتج 12 × 46 بطرق مختلفة باستخدام نموذج مساحة المستطيل ، واكتب تعبيرًا عدديًّا لكل نموذج.

الطريقة الأولى:

	40	6	
10	400	60	
2	80	12	

 $(10 \times 40) + (10 \times 6) + (2 \times 40) + (2 \times 6) = 552$

• الأعداد المكتوبة في كل جانب من جوانب المستطيل يجب أن يكون مجموعها 12 ، 46 على التوالي في الطرق الثلاث،

1) خُلُّ الم

5

2) خُلُّ المي

2

الطريقة الثانية:

	40	6	
6	240	36	
6	240	36	

 $(6 \times 40) + (6 \times 6) + (6 \times 40) + (6 \times 6) = 552$

الطريقة الثالثة:

	30	10	6
10	300	100	60
2	60	20	12

 $(10 \times 30) + (10 \times 10) + (10 \times 6) + (2 \times 30) + (2 \times 10) + (2 \times 6) = 552$

تحقق من فهمك

أ أوجد ناتج ضرب 14 × 26 باستخدام نموذج مساحة المستطيل ، ثم اكتب تعبيرًا عدديًا يُعبِّر عن النموذج. (لا تحلِّل الأعداد باستخدام الصيغة الممتدة)



تدريبات سلاح التلميذ

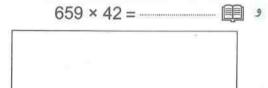


ختلفة

ىوذج.

على الدرسين (2 ، 3)

(1) حُلِّ المسائل التالية باستخدام نموذج مساحة المستطيل:











(3) أكمل باستخدام نموذج مساحة المستطيل ، كما بالمثال:

40 9 90 10 400 45 5 200

 $49 \times 15 = (10 \times 40) + (10 \times 9) + (5 \times 40) + (5 \times 9) = 735$

	20	2	
10	200	20	
3	60	6	

22 × 13 = (10 × 20) + (10 × ------) + (------ × 20) + (------ × ------) = ------

	50	8	
40	2,000	320	
2	100	16	

58 × 42 = (40 × -----) + (40 × 8) + (----- × 50) + (2 × -----) = -----

	70	7	
30	2,100	210	
7	490	49	

77 × 37 = (..... ×) + (..... ×) + (..... ×) + (..... ×) =

	60	3	
20	1,200	60	
9	540	27	

63 × 29 = (----- × ----) + (---- × ----) + (---- × ----) = ----

	80	2	
60	4,800	120	
4	320	8	

82 × 64 = (...... ×) + (...... ×) + (....... ×) =

(4) أكمل

مثال

1

3

1 v

(4) أكمل نموذج مساحة المستطيل وأوجد الناتج ، كما بالمثال:

$$(30 \times 70) + (30 \times 5) + (2 \times 70) + (2 \times 5) = 2,400$$

متال

	70	5	
30	2,100	150	
2	140	10	

$$(40 \times 40) + (40 \times 8) + (9 \times 40) + (9 \times 8) =$$

	40	HO-0001110000000
	1,600	(a.e.)
9		72

$$(20 \times 90) + (20 \times 3) + (4 \times 90) + (4 \times 3) =$$

		3
		60
1	360	100000000000000000000000000000000000000

20 1,200 6 6

$$(20 \times 40) + (20 \times 8) + (4 \times 40) + (4 \times 8) =$$

20 800 32

$$(30 \times 50) + (30 \times 5) + (5 \times 50) + (5 \times 5) = \dots$$

.50 150 5





5 ك عتقد بدير أن 11,700 = 45 × 206 حدد ما الصحيح وما الخطأ في إجابة بدير ، ثم حُلُّ المسألة:

	200	60	0
40	8,000	2,400	0
5	1,000	300	0

	1	1		7	0	0	
+				3	0	0	
		2	,	4	0	0	
		1	ż	0	0	0	
		8	7	0	0	0	

6 التلاميذ لحل المسألة، اكتب إجابتهم في نموذج مساحة المستطيل وأوجد الناتج:

7) أوجد حاصل ضرب 16 × 16 باستخدام نموذج مساحة المستطيل. (حلل بطريقتين مختلفتين)

1

ه ا

(9) اقرأ ثم

التلامين

من نما

	W.	20 6	30 3		مِن ثماذج مساحة ال
	20 6	20	10	3	
	10 10 6	11	11	11	A Comment
		ر نقله إذا كان	نل الزوَّار عبر جبال الد اكبًا، كم راكبًا يمكن لغُم	يس أن يحمل 25 را	يمكن لكل أتوب
نها دعاء؟	التي قرأ	عدد الصفحات	ون من 18 صفحة ، ما	قصة ، كل قصة تتك	ب قرأت دعاء 32
بة الزراعية الن	قدار الترب		مان إيجاد مساحة الحد مترّا ، ويبلغ عرضها 4		

المسألة:

40 5

فكر فيها

(40 × 1

الد

أهدافا

ه يُقَدِّر ال

خطر

◄ ترتيب

(1) أكمل ما يلى:

(2) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

= m – 13 تُمثِّل تعبيرًا رياضيًّا. ()	2
----------------------------------------	---

(3) أكمل نموذج مساحة المستطيل ، ثم أوجد الناتج:

$$(70 \times 50) + (70 \times 4) + (8 \times 50) + (8 \times 4) =$$

	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	4
		280
8	400	***************************************

(4) أوجد الناتج باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

124 × 15 =			
N.			

5) اقرأ ثم أجب:

صندوق به 18 كجم من المانجو. ما عدد كيلوجرامات المانجو في 28 صندوقًا؟

الدرس (4)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم:

- خاصية الإيدال في عملية الضرب. ٥ التجزئة.
- ٥ يضرب التلميذ باستخدام نموذج نواتج عملية الضرب بالتجزئة .
 - و يُقَدِّر التلميذ نواتج عملية الضرب.



أوجد حاصل ضرب: 42 × 523 باستخدام نموذج التجزئة.



عملية الضرب باستخدام نموذج التجزئة

لإيجاد حاصل ضرب 42 × 523 باستخدام نموذج التجزئة نتبع الخطوات التالية:

خطوة 1

10

7

نضرب قيمة رقم الآحاد في العدد 42 في قيمة كل رقم في العدد 523

- خطوة 2
- نضرب قيمة رقم العشرات في العدد 42 في قيمة كل رة رفي العدد 523 ، ثم نجمع نواتج الضرب للحصول على الناتج.

523

 (40×3) 800 (40 × 20) = $(40 \times 500) = 20,000$ 21,966

اللحظان

◄ ترتيب نواتج الضرب ليس مهمًّا ، وذلك بسبب خاصية الإبدال في عملية الضرب ، مُمثلًا،

مثال 1 أوجد حاصل الضرب باستخدام نموذج التجزنة:

الحل:

1

$$\begin{array}{rrrr}
 & & 148 & \\
 \times & & 94 \\
 & (4 \times 8) & = & 32 \\
 & (4 \times 40) & = & 160 \\
 & (4 \times 100) & = & 400 \\
 & (90 \times 8) & = & 720 \\
 & (90 \times 40) & = & 3,600 \\
 & (90 \times 100) & = & 9,000 \\
 & & & 13,912 \\
\end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 & & 67 \\
 \times & 23 \\
 (3 \times 7) & = & 21 \\
 (3 \times 60) & = & 180 \\
 (20 \times 7) & = & 140 \\
 (20 \times 60) & = & 1,200 \\
\hline
 & 1,541
\end{array}$$

مثال (2) قدّر ناتج عملية الضرب ثم أوجد الناتج الفعلى:

المل:

الناتج الفعلى

ناتج التقدير

الناتج الفعلى

$$(9 \times 3)$$
 = 27
 (9×70) = 630
 (9×400) = 3,600
 (50×3) = 150
 (50×70) = 3,500
 (50×400) = 20,000
27,907

اناتج التقدير

التقدير من خلال التقريب لأقرب عشرة: 473×59

$$470 \times 60 = 28,200$$

(1) اکم

0

473

تدريبات سلاح التلميذ



مجاب عنها

تمرين

على الدرس (4)

1 أكمل بكتابة العدد الناقص لإيجاد ناتج الضرب:

6	
_	1

وثنز

JI

الع

يمكن

لنُعبِّر

2) أوجد حاصل الضرب باستخدام نموذج التجزئة:

) قَدْرِ ناتج عملية الضرب ثم أوجد الناتج الفعلى:

الناتج الفعلي	ناتج التقدير	المسألة
		45 × 82 ₪
		731 × 65
		394 × 23
		635×91

4) اقرأ ثم أجب:

- إذا كانت إحدى عربات القطار بها 35 مقعدًا ، وكان القطار يتكون من 13 عربة ، فما عدد المقاعد في القطار؟
- ب إذا كانت قطعة الحلوى بها 245 سعرًا حراريًّا ، فما عدد السعرات الحرارية في 32 قطعة من نفس النوع؟
- 🧵 🗐 إذا كانت إحدى مدن الساحل الشمالي لمصر بها 18 فندقًا ، وكل فندق به 135 نزيلًا ، فما عدد النزلاء الموجودين بهذه المدينة؟
- 🍨 أتوبيس رحلات ينقل 41 راكبًا. إذا كان سعر تذكرة الفرد 120 جنيهًا ، فما إجمالي سعر التذاكر؟
 - إذا كان ثمن الدراجة الواحدة 999 جنيهًا ، فما إجمالي ثمن 25 دراجة من نفس النوع؟



المفهوم الأول - الوحدة الثالثة

الضرب في قوى العدد 10:

عند ضرب الأعداد الصحيحة في قوى العدد 10 (10 6 100 6 1,000 6 ...) ، فإننا نضرب العوامل $7 \times 1,000 = 7,000$ ونُنزل نفس عدد الأصفار ، فمثلًا: $7 \times 1,000$ $4 \times 10,000 = 40,000$

بصفة عامة

عندما نضرب عددًا في قوى العدد 10 (10 \$ 100 \$ 1,000 \$...) ، فإن القيمة المكانية لكل رقم في العدد تتغير.

الضرب باستراتيجيات مختلفة:

يمكننا إيجاد ناتج ضرب 15 × 536 باستخدام إحدى الاستراتيجيات التالية:

باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

30 500 10 5,000 300 60 5 2,500 150 30

عند الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل نتبع التالى:

نحلل عامِلَى الضرب باستخدام الصيغة الممتدة ، ونوجد نواتج الضرب ، ثم نجمع النواتج معًا للحصول على ناتج الضرب.

 $536 \times 15 = 5,000 + 2,500 + 300 + 150 + 60 + 30 = 8,040$

باستخدام نموذج التجزئة:

77

536 15 30 (5×6)

عند الضرب باستخدام نموذج التجزئة نتبع التالى:

 (5×30) 150 $(5 \times 500) = 2,500$ (10×6) 60

15 نضرب قيمة رقم الآحاد في العدد 15 في قيمة كل رقم في العدد 536

300 (10×30) $(10 \times 500) = 5,000$ ② نضرب قيمة رقم العشرات في العدد 15 في قيمة كل رقم في العدد 536

8,040

(3) نجمع نواتج الضرب فنحصل على الناتج النهائي.

العلاقة بين نموذج مساحة المستطيل وخاصية التوزيع في الضرب:

يمكننا كتابة تعبير عددي يتكون من مجموع مساحات المستطيلات في نموذج مساحة المستطيل لنُعبِّر عن خاصية التوزيع في الضرب كما يلي:

	20	40	4
10	10 × 20	10 × 40	10 × 4
4	4 × 20	4 × 40	4 × 4

 $64 \times 14 = (10 \times 20) + (10 \times 40) + (10 \times 4) + (4 \times 20) + (4 \times 40) + (4 \times 4) = 896$

تدريبات سالح التلميذ العامة

المفهوم الأول - الوحدة الثالثة

مجاب منها

السؤال الأول الجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

7 × = 70,000 (1

10 1

100 -

2) باستخدام تموذج مساحة المستطيل المقابل:

أى التعبيرات العددية التالية يمكن استخدامها لتُعبِّر عن خاصية التوزيع في الضرب؟

$$(10 + 200) \times (10 + 30) \times (10 + 5) \times (70 + 200) \times (7 + 30) \times (7 + 5)$$

$$(7 \times 200) + (7 \times 30) + (7 \times 5) + (10 \times 2,000) + (10 \times 30) + (10 \times 5)$$

$$(10 \times 200) + (10 \times 30) + (10 \times 5) + (7 \times 200) + (7 \times 30) + (7 \times 5)$$

$$(7 \times 200) + (7 \times 300) + (7 \times 5) + (10 \times 2,000) + (10 \times 30) + (10 \times 5)$$

3) كم مرة يجب ضرب العدد 10 في نفسه ليساوي 10,000؟

€ مرات

ب مرتان

أ مرة واحدة

6.166 -5.150 1

2,100 +

1,200 1

6 أيُّ مما يلي يوضح ناتج ضرب 63 × 28 باستخدام الضرب بالتجزئة؟

$$(6 \times 20) + (6 \times 8) + (3 \times 200) + (3 \times 8)$$
 1

$$(30 \times 20) + (3 \times 8) + (6 \times 20) + (6 \times 8)$$

10,000 4

200

1,000 €

5

5,166 €

3,200 €

د 4 مرات

6,556 3

3.244 3

10 2,000 300 50 1,400 210 35

30

× 54 (13) × 8) (14)

405 (15)

السؤال

(8) مسألة

.....) (9)

(10) قيمة ا

السوال

.000 (12)

. (11)

ھى: -

7

السؤاا

16

17

السؤال

(18) أوجد 6 1

(19) أوحد

3 1 20) يسير

(21)

الرياه



63

× 28

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

	400	50	7
20	8,000	1,000	140
8	3,200	400	56

500 = 5 ×(7	7)
-------------	----

8 مسألة الضرب التي تُعبِّر عن نموذج مساحة المستطيل المقابل

25 × 273 = (----- × 200) + (---- × 70) + (---- × 3) + (5 × 200) + (5 × ----) + (5 × ----) 9

215 × 73 = 11

10

ات

6,

3.

السؤال الثالث ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- ()
 - 2 × 100,000 = 400,000 12 20,000 < 567 × 54 13
- ()

 $24 \times 8 = (20 \times 8) + (4 \times 8)$ (14)

()

45 ×10 = 405 (15)

السؤال الرابع 🔵 أوجد الناتج ، ثم صِل بالمناسب:

السؤال الخامس أجب عما يلي:

18 أوجد الناتج باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

بالتجزئة:

368 × 16 €

20 يسير حمزة مسافة 14 كيلومترًا بالسيارة كل يوم، كم كيلومترًا سيقطعه بالسيارة خلال 356 يومًا؟

21 أوجد ناتج 32 ×53 بثلاث طرق مختلفة مستخدمًا نموذج مساحة المستطيل، ثم اكتب تعبيرًا عدديًّا لتُمَثَّل كل نموذج،

numuunamuun

الدرسان (5 4 6)

 ما المقصود بالخوارزمية؟ • ضرب الأعداد متعددة الأرقام

مفردات التعلم :

٥ خوارزمية. ٥ عامل. أهداف الدرس: • يضرب التلميذ عددًا مكونًا من 4 أرقام في عدد مكون من رقمين باستخدام الخوارزمية

٥ يستخدم التلميذ التقدير للتحقق من معقولية إجابته.

الضرب باستخدام الخوارزمية المعيارية:



أوجِد حاصل ضرب: 43 × 315 باستخدام الخوارزمية المعيارية.

تعلم

2 نضرب العشرات

نضرب 4 عشرات في العدد 315 ،

ونضع صفرًا في آحاد الناتج.

لايجاد حاصل ضرب 43 × 315 باستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الخطوات التالية:

(1) نضرب الآحاد نبدأ الضرب من اليمين ، فنضرب

3 آحاد في العدد 315

315 العدد 15 أكبر من 9 لنذا نُعيد تسمية

12,600

3 1 5

نجمع النواتج

+12,600

13,545

15 آحاد إلى

مثال (1) أوجد الناتج:

الحلن

1

44 × 39 = ----

الحل:

تحقق

قدر ناتج

المفهوم ا

مثال 2

89541

باس

1

عندما يكو قوى العد

i

530 177

وبالتالي

3

1,250 × 64 +75,000 80,000

1,250 × 64 = ©

361 +7,220 9,747

مثال 2 مُدر ناتج الضرب ، ثم أوجد الناتج الفعلى باستخدام الخوارزمية المعيارية:

الخالئ

1

الناتج الفعلى

الناتج الفعلى

ناتج التقدير

باستخدام استراتيجية القيمة العددية المميزة:

تحقق من فهمك

قَدِّر ناتج الضرب: 22 × 6,309 ، ثم أوجد الناتج الفعلى باستخدام الخوارزمية المعيارية.

مثال (3) باستخدام الضرب في قوى العدد 10 (10 ، 100 ، 1,000 ، أوجد ناتج ما يلي:

Helall

عندما يكون أحد عامِلَى الضرب قريبًا من قوى العدد 10 (10 3 100 6 1,000 6) يمكننا الضرب في قوى العدد 10 (10 3 100 6 100 6 1,000 6) ، ثم نطرح العامل الآخر من الناتج.

=7,425

1

العلاقة بين نماذج عملية الضرب:



نواتج عملية الضرب تتساوى سواء استخدمنا نموذج مساحة المستطيل أو نموذج الضرب بالتجزئة أو الخوارزمية المعيارية ، فَهِثُلًا: عند إيجاد ناتج ضرب 33 × 26 نلاحظ ما يلي:

استراتيجية الضرب بالتجزئة

$$(3 \times 6) = 18$$

 $(3 \times 20) = 60$

) حدد قت

(2) أوجد اللا

3) أوجد النا

3

- B i

$$(30 \times 20) = 600$$

يتساوى مجموع العددين 18 60 60 مع الجزء الأول من عملية الجمع ويتساوى مجموع العددين 180 4 600 مع الجزء الثاني من عملية الجمع.

استراتيجية نموذج مساحة المستطيل

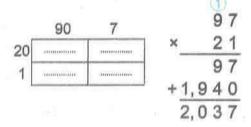
	20	6
30	600	180
3	60	18

نموذج مساحة المستطيل يتساوى مجموع الصف السفلى مع الجزء الأول من عملية الجمع ويتساوى مجموع الصف العلوى مع الجزء الثاني من عملية الجمع.

استراتيجية الخوارزمية المعيارية

	26
×	33
	78
-+	780
	858

مثال 4 املاً نموذج مساحة المستطيل ، ثم اشرح الأجزاء التي يتطابق فيها نموذج مساحة المستطيل ، والخوارزمية المغيارية:



الحان

	90	7		9	7
20	1,800	140	×	2	1
1	90	7	1	9	7
L	to a second		+1,	94	0
			2,	03	7

في نموذج مساحة المستطيل يتساوى مجموع الصف السفلي مع الجزء الأول من عملية الجمع ويتساوى مجموع الصف العلوي مع الجزء الثاني من عملية الجمع.

تمرين مجاب عنها

تدريبات سلاح التلميذ



(3

(3 (30 (30

على الدرسين (5 4 6)

85

1 حدَّد قيم الأرقام المجهولة ، ثم أوجد ناتج الضرب النهاني:

× 64

42

2) أوجد الناتج باستخدام الخوارزمية المعيارية:

× 81

+_____

لجمع

الثاني

ستخدام الخوارزمية المعيارية:) قَدْر ناتج الضرب ، ثم أوجد الناتج الفعلى با
681 × 18 -	716 × 63
ناتج التقدير؛	ناتج التقدير:
الناتج الفعلي:	الثاتج الفعلي:
6,209 × 33 🗐 🕓	3,567 × 24 ₪ č
ناتج التقدير:	ثــاتج التقدير :
الناتج الفعلي:	الناتج الفعلي:
2,521 × 74 🗐 🧕	8,111 × 59 🛥
نــاتج التقدير:	نـاتج التقدير:
الناتج الفعلي:	النّاتج الفعلي:
	اكتشف الخطأ ، ثم قم بتصويبه:
(1) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	1
3 5 7	3 <u>2</u> 1 4 3
× 36	× 28
2, 1 4 2 + 10, 5 2 1	24,3 4 4
12,663	+ 6,860
	31,204
الأجزاء التي يتطابق فيها نموذج مساحة المستطيل	6) املاً نموذج مساحة المستطيل ، ثم اشرح
24.	والخوارزمية المعيارية:
53	① 📵 1
50 3 × 38	70 6 7 6
30 424 20	70 6 76 × 24
+ 1,590 4	304
2,014	+ 1,520
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	1,824
را ، 1,000 ، 1,000 ،) أوجد ناتج ما يل <i>ي</i> :	(7) باستخدام الضرب في قوي العدد 10 (0
5,182 × 99 =	→ 27 × 9 =
لي نفس ناتج ضرب المسألة: 34 – (70 × 34)	herm 34 × 60
ي	The state of the s
	هل توافق أم لا؟ ولماذا؟
الرياضيات - السف الطامس الابتداش - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر	L
(1) Assessment of the Company of the	(126)

اختب

نفس

1) اكمل:

000

189 🍝

و القيه

52 1

٥ 000

512 1

295 😾

72 0

د تقدیر

م المض

4) أوجد الن

1

ب

5

5 اقرأ ثم أ

اشتری تاح

الرياضيات

3 ضع علا

2 قارن بار





			1 اكمل:
	2,306 × 49 =	<u> </u>	723 × 38 =
	48 × 95 =	<u>3</u>	5 ×= 50,000 ©
		مائة)	🍝 35.189 ≈ (لأقرب جزء من
	، وقيمته =	؛ هي	و القيمة المكانية للرقم 2 في العدد العشري 5.124
			2 قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):
	439,504 8,128 × 4	ب 3	5,475 129 × 52 1
	67,053 3,196 × 2	21 4	2 × 100,000 9 × 1,000 €
	العبارة الخطأ:	(X) أمام	(√) فع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة
()		86 × 42 = 3,512 1
()		295 × 99 = (295 × 100) – 295 😁
()		72 0 من مضاعفات العدد 7
() رقم من اليسار هو 12,000)	اتيجية أول	 تقدیر ناتج ضرب: 65 × 2,197 باستخدام است
()	؛ هو 18	 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 6 6 (
			أوجد الناتج ، ثم صل بالعدد المناسب:
	508,482		• 687 × 36 =
	12,738		• 6,201 × 82 =
	24,732		• 1,158 × 11 =
			5 اقرأ ثم أجب:
	هًا. أوجد ما دفعه التاجر.	8,24 جني	اشترى تاجر 29 جهاز كمبيوتر ، سعر الجهاز الواحد 5

3			

ستطيل

5,182

11/2

مسائل الضرب الحياتية

الدرس (7)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم: ٥ استراتيجية القراءة لثلاث مرات.

أقرأ الد

1 1

ب ک

1 6

د ت

1 9

0

٥ يستطيع التلميذ أن يحل المسائل الكلامية متعددة الخطوات التي تتضمن عملية الضرب.

مثال 1 الدى أحمد مطعم سمك في مدينة العلمين ، فإذا باع في شهر يوليو 245 سمكة من السمك البلطي، وباع في شهر أغسطس 163 سمكة ، فإذا كان سعر السمكة الواحدة 35 جنيهًا ، مما إحمالي الملع

الخله

245 + 163 = 408

وبالتالي قإن: إجمالي عدد السمك الذي باعه أحمد خلال شهري يوليو وأغسطس = 408 سمكات.

 $408 \times 35 = 14,280$

وبالتالي فإن: إجمالي المبلغ الذي باع به أحمد في الشهرين معًا = 14,280 جنيهًا.

مثال (2) يحتاج وائل إلى 250 مليلترًا من العسل ، و 15 مليلترًا من مستخلص البرتقال و 30 ملليلترًا من عصير الليمون ليحضر زجاجة من شراب البقلاوة. ما عدد المليلترات من المكونات السائلة التي سيحتاج إليها واثل لتحضير شراب البقلاوة ، إذا احتاج إلى صنع 18 زجاجة من الشراب؟

الحل:

250 + 15 + 30 = 295

وبالتالي قان: عدد المليلترات التي يحتاج إليها واثل لعمل زجاجة واحدة = 295 مليلترًا.

 $295 \times 18 = 5,310$

وبالتالي قان: إجمالي عدد المليلترات التي سيحتاجها وائل لعمل 18 زجاجة = 5,310 مليلترات.

مثال (3) تستخدم حنان 165 جرامًا من التوابل يوميًّا لعمل وجبتها المفضلة.

كم حرامًا تستخدمه في 25 أسبوعًا؟

الحالي

 $165 \times 7 = 1.155$

وبالتالي فإن: عدد الجرامات التي تستخدمها حنان في الأسبوع = 1,155 جرامًا.

 $1,155 \times 25 = 28,875$

وبالتالي فإن: إجمالي عدد الجرامات التي تستخدمها حنان في 25 أسبوعًا = 28,875 جرام.

المفهوم الثانب - الوحدة الثالثة



الضرب باستخدام الخوارزمية المعيارية:

لإيجاد حاصل ضرب: 36 × 2,154 باستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الخطوات التالية:

1) نضرب الأحاد

نبدأ الضرب من اليمين ، فنضرب 6 آحاد في العدد 2,154



2 نضرب العشرات

نضرب 3 عشرات في العدد 2,154 ، ونضع صفرًا في آحاد الناتج.

12,924 64,620

1 4) ناتج

(5) يست

ه العد

1

5

السؤا

(7) مسأ

(9) اشتر

السؤا

59 (10)

512 (11)

السر

0

1

ما ه

62 (2)

(3)

77,544

العلاقة بين نماذج عملية الضرب:

نواتج عملية الضرب تتساوى سواء استخدمنا نموذج مساحة المستطيل أو نموذج الضرب بالتجزئة أو الخوارزمية المعيارية ، فَمِثُلًا: عند إيجاد ناتج ضرب 68 × 47 نلاحظ ما يلي:

استراتيجية الضرب بالتجزئة

47 $(8 \times 7) =$ $(8 \times 40) = 320$ $(60 \times 7) = 420$ $(60 \times 40) = 2,400$

نجمع النواتج

2.154

× 36

+64,620

12,924

يتساوى مجموع العددين 56 % 320 مع الجزء الأول من عملية الجمع ويتساوى مجموع العددين 420 6 2,400 مع الجزء الثاني من عملية

الجمع

استراتيجية الخوارزمية المعيارية

47 68 > 376 -+ 2,820 -

استراتيجية نموذج مساحة المستطيل

7 60 2,400 420 320 56

> نموذج مساحة المستطيل يتساوى مجموع الصف السفلي مع الجزء الأول من عملية الجمع ويتساوى مجموع الصف العلوى مع الجزء الثاني من عملية الجمع

تعربيات سالج التلميذ العامة

المفهوم الثاني - الوحدة الثالثة

مجاب عنها

		لِجابات المعطاة:	<mark>ل</mark> جابة الصحيحة من بين الا	السوال الأول الختر ال
	456		موذج المقابل؟	ما هو العدد الناقص في الن
×	26		ب 8	5 (
+	2,736 ,120		10 3	9 €
	11,856		55,0	00 23 × 2,362 2
		= 5	ب >	> 1
			24	4 × 763 =3
	18,312	14,312 ©	16,325 🕂	15,542 1
			4 هو	4) ناتج تقدير: 33 × 153,
	16,000	150,000 €	12,000 🕂	120,000 i
	3 يومًا؟	ور هذا المتحف في 56	شخصًا يوميًّا ، فكم شخصًا يز	5 يستقبل أحد المتاحف 88
	24,352	44,328 و		
	4,000 100 70	0 5	مساحة المستطيل المقابل هو	(6) العدد المجهول في نموذج
20	? 2,000 1,4		60,000 🖵	88,000 1
3	12,000 300 21	0 15	12,000	ع 000,08
			ما يلي:	السؤال الثاني أكمل
14	2,000 400 80) 6	ن النموذج المقابل هي	7 مسألة الضرب التي تُعبِّر عر
10	20,000 4,000 800 6,000 1,200 240	0 60		× 2,351 =
	ي اشتراها التاجر =	ية ، فإن عدد العبوات التر	كرونة ، كل كرتونة بها 22 عبو	9 اشترى تاجر 350 كرتونة م
	أمام العبارة الخطأ:	حيحة ، وعلامة (X)	لمة (﴿) أمام العبارة الص	السؤال الثالث 🏿 ضع عل
()		(45 >	(60) – 45 = 45 × 59 10
()			24 × 86 = 3,512 (1)
()		,42 × 9 هو 36,000	12 تقدير حاصل ضرب: 435
(هو 88,565 لترًا. (تستخدمه في 25 يومًا	لترًا من الزيت يوميًّا ، فإن ما	1,543 إذا استخدمت بسمة 1,543
27				0

(8 (8 (60 (60

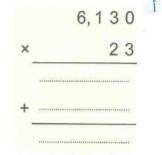
السؤال الرابع أوجد الناتج ثم صِل بالمناسب:

684 × 76 =

51,984 €

السؤال الخامس أجب عما يلى:

(16) أوجد ثاتج ما يلى باستخدام الخوارزمية المعيارية:



(17) أوجد ثاتج ما يلى باستخدام الخوارزمية المعيارية:

(18) قدِّر ثانج الضرب، ثم أوجد الناتج الفعلى:

5,617	×	56	0

	1,349	\rightarrow		-
×	2 7	\rightarrow	×	

(19) اقرأ ثم أحب:

أ تقطع شاحنة لتوصيل البضائع 1,278 كيلومترًا في اليوم الواحد.

ما المسافة التي تقطعها الشاحنة في 38 يومًا؟

ب تحتاج ياسمين 150 جرامًا من الدقيق، و100 جرام من السكر، و65 جرامًا من الفانيليا لعمل طبق الكعك الواحد. ما عدد الجرامات من هذه المكونات التي ستحتاجها باسمين لعمل 14 طبقًا من الكعك؟

4

... (5)

0 (6)

الله (7)

ıııJi

.... (8)

.... (9)

m)

0 10

(11) إذا

4 12

*

اختبارا سلاح التلميذ



300 1

< 1

مجاب عنهما

على الوحدة الثالثة



20

السؤال الأول الجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 3 × 1,000 = (1)
- 30,000 €
 - 3.000 -

300,000 -

6,300 3

25 × 12 أيُّ النماذج التالية يُعبِّر عن حاصل ضرب: 12 × 25 ؟

10	3	۵		10	5	3		10	20			10	2	ă
00	60		20	200	100		2	20	40		20	200	40	
20	6		2	20	10		5	50	100		5	50	10	
						-				7		-		

15 × 34 (3) 490

= 6

- 42 × 88 × 42 ما تقدير ناتج ضرب: 88 × 42 ؟
- 3,600 €
- 4,200 -2,300 1

السؤال الثاني أكمل ما يلى:

- 156 × 32 = _____(5)
 - 7 × ----= 700 (6)
- 7 اشترت ميار 14 مترًا من القماش ، ثمن المتر الواحد 27 جنيهًا ، فإن ثمن القماش = جنيهًا .

السؤال الثالث أوجد الناتج ثم صِل بالمناسب:

177,200 i

17,550 -

2,215 × 80 = (9)

17,720 €

السؤال الرابع فع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٪) أمام العبارة الخطأ:

 $2 \times 10 = 200 \ 10$

11 إذا كان عدد الأشجار في حديقة سامي 9 أشجار ، وكان عدد الأشجار في حديقة منى 100 ضعف هذا العدد ، فإن عدد الأشجار في حديقة منى = 900 شجرة.

24 × 63 = 864 12



السؤال الخامس أجب عما يلي:

13 أكمل باستخدام نموذج مساحة المستطيل التالي:

-	50	4	
30	1,500	120	
6	300	24	

54 × 36 = (-----) + (-----) + (-----) + (-----) = -----

14 يعتقد ماني أن: 1,246 = 12 × 104 اكتشف الخطأ الذي قام به ، ثم قم بتصوييه.

	100	4	
10	1,000	40	
2	200	6	



32 1

السؤال

5 تبلغ ك

1 llace 1

السؤال

السؤال

,608 10

× 14 (11)

,000 12

السؤال

13 أكمل ب

(14) اكتشف

15 مع أحم

الرياض

(8)

الاختبار 2

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

60,000 5 6,000 5

60 -

600 1

(2) تقدير ناتج: 12 × 502 هو

5,360 ≥ 8,500 €

9,112 😐

5,000 1

(3 × 30) + (5 × 2) + (10 × 30) + (10 × 2) عن: (2 × 10) + (5 × 2) (5 × 30)

3 20 5 15 100 10 30 200 30 2 5 150 10 10 3,000 20

30 2 5 35 7 10 40 12 30 2 5 150 10 10 300 20

2,898	9,828 €	8,928 😾	9,882
		كمل ما يلي:	السؤال الثاني
***************************************	تلة 100 صندوق =	تفاح 5 كيلوجرامات ، فإن ك	(5) تبلغ كتلة صندوق ال
50 6		48 ×	19 =
4 200 24 20 1,000 ?	ابل هو	وذج مساحة المستطيل المق	7 العدد الناقص في نه
	سب:	أوجد الناتج ثم صِل بالمنا	السؤال الثالث
1,992 1		83 ×	25 =8
2,075 😓		< _ si	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
2,910 €		194 ×	15 = 9
مة (X) أمام العبارة الخطأ:	ارة الصحيحة ، وعلا	ضع علامة (🗸) أمام العب	السؤال الرابع
()		24	4 × 67 = 1,608 10
()		3,300	> 235 × 14 11
()	81 1	10,000	0 × 9 = 90,000 12
		أجب عما يلى:	السؤال الخامس
	يا الذاتين	" نج مساحة المستطيل ، وأوج	-
	40	5	ا المن باستوام سو
	50 2,000 9 360	250 45	
45 × 59 = (×) + (×) + (×) =
671 × 42	پیه،	عُموذج المقابل ، ثم قم بتصو	(4) اكتشف الخطا في ا
× 42 1,342		0)	
+ 2,684 4,026	-		
عد 150 قرشًا ، أوجد المبلغ المتبقي.	لًا ، ثمن الكشكول الواد	ِش ، فإذا اشترى 14 كشكواً	(15) مع أحمد 3,000 قر
<u> </u>			
125	- Lu	. (). ().	W

364 × 27 =

35 805 23 -69 115 115 000 الوحدة الرابعة

القسمة على أعداد صحيحة



- المفهوم الأول: استخدام النماذج في عملية القسمة.
- المفهوم الثاني: القسمة على عدد مكون من رقمين.

• في الم مختلف

أهدافالا

القسد

فوثلًا:

في المس

بكل مج

بمكننا

النمو

المعاد

إذا وض

في المس معرفة :

بمكننا

النمو

المعاد

الرياة





فهم عملية القسمة

أهداف الدرس:

النموذج:

المعادلة:

النموذج:

٥ يستخدم التلميذ المسائل الكلامية لشرح معنى عملية القسمة.

مفردات التعلم:

٥ مقسوم عليه. ٥ مقسوم،

٥ باقى القسمة. ٥ خارج القسمة. ٥ مجهول،

القسمة:) يُقصد بها تقسيم شيء إلى أجزاء أو مجموعات متساوية.

مُمثلًا: إذا قسمنا 12 برتقالة بالتساوي على 3 أكياس ، فما عدد البرتقالات في كل كيس؟

في المسألة السابقة تم تقسيم إجمالي الكمية بالتساوي إلى 3 مجموعات (أكياس) ، ونريد معرفة عدد البرتقالات بكل مجموعة.

يمكننا التعبير عن المسألة السابقة باستخدام النماذج والمعادلات كما يلى:

→ المقسوم (يُمثِّل إجمالي عدد البرتقالات) $---12 \div 3 = ?$

» المقسوم عليه (يُمثِّل عدد المجموعات أو الأكياس) ﴾ خارج القسمة (يُمثُّل عدد البرتقالات بكل مجموعة)

إذا وضعنا 12 برتقالة في أكياس، وكان كل كيس يحتوي على 3 برتقالات، فما عدد الأكياس؟

في المسألة السابقة تم تقسيم إجمالي الكمية بالتساوي إلى مجموعات ، كل مجموعة بها 3 برتقالات ، ونريد معرفة عدد المجموعات (الأكياس).

يمكننا التعبير عن المسألة السابقة باستخدام النماذج والمعادلات كما يلى:

? = 3 ÷ 12 ---- المقسوم (يُمثِّل إجمالي عدد البرتقالات) المعادلة: » المقسوم عليه (يُمثُل عدد البرتقالات بكل مجموعة) » خارج القسمة (يُمثِّل عدد المجموعات أو الأكياس)

• في المسألتين السابقتين بالرغم أن المقسوم هو نفسه ، إلا أن ما يُمثِّله المقسوم عليه وخارج القسمة شيئان مختلفان.

مَثَالَ / () اقرأ المسائل التالية وارسم نموذجًا لكل مسألة ، ثم اكتب معادلة وحدَّد ما يُمثِّله المقسوم عليه وخارج القسمة:

- 🚺 سعر الكرة الحمراء 24 جنيهًا ، وهذا السعر 4 أضعاف سعر الكرة الزرقاء. ما سعر الكرة الزرقاء؟
 - 🛁 سعر الكرة الحمراء 24 جنيهًا ، وسعر الكرة الزرقاء 6 جنيهات. كم ضعفًا يساوي سعر الكرة الحمراء بالنسبة للكرة الزرقاء؟

الحل؛

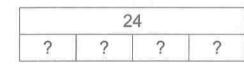
1



 كلمة أضعاف في المسألة لا تعنى بالضرورة عملية ضرب.

اقرأ الد

وخارج



 $24 \div 4 = ?$

المعادلة:

النموذج:

--> المقسوم عليه (يُمثِّل كم ضعفًا) » خارج القسمة (يُمثِّل سعر الكرة الزرقاء)

	2	24
6	6	************

النموذج:

المعادلة:

تحقق من فهمك

ع ياسر 20 بالونة يريد تقسيمها بالتساوي على 5 من أصدقائه، ما عدد البالونات التي يأخذها كل صديق؟ رسم نموذجًا للمسألة السابقة ثم اكتب معادلة وحدًّد ما يُمثِّله المقسوم عليه وخارج القسمة)	
عوذج:	الد
.71.11	. (1



-> المقسوم عليه (يُمثّل سعر الكرة الزرقاء)

⇒ خارج القسمة (يُمثّل كم ضعفًا)

تدريبات سلاح التلميذ



مجاب عنها

تمرين

78 1		الدر	- 71.0
1 7		1201	C. S. Sphales
	-	*	

أ فصل به 24 تلميذًا، تريد المعلمة تقسيم التلاميذ بالتساوي إلى 6 مجموعات. ما عدد تلاميذ كل مجموعة؟ النموذج: ب لدى تامر كتاب يتكون من 48 صفحة ، ويريد أن يُنهي قراءته خلال 4 أسابيع ، على أن يقرآ نفس عدد الصفحات كل أسبوع ، فما عدد الصفحات التي يقرؤها تامر خلال الأسبوع الواحد؟ النموذج: مريم طبيبة أسنان تحتاج إلى تنظيم مواعيدها مع 28 مريضًا ، إذا كانت قادرة على لقاء 7 مرض يوميًّا ، فما عدد الأيام التي تحتاجها مريم للقاء جميع المرضى؟ وميًّا ، فما عدد الأيام التي تحتاجها مريم للقاء جميع المرضى؟ و قسم الأب 50 جنيهًا على أبنائه الخمسة بالتساوي. ما عدد الجنيهات التي يأخذها كل ابن؟ النموذج: هم ع عُمَر 12 جنيهًا ، فإذا كان ما مع عُمَر يساوي 3 أضعاف ما مع مريم ، فكم جنيهًا مع مريم؟ و إذا كان عُمْر الأب 35 عامًا ، وعُمْر ابنه 7 أعوام ، فكم ضعفًا يساوي عُمْر الأب بالنسبة لمُمْر ابنه 9	ا المسائل التالية وارسم نموذجًا لكل مسالة ، ثم اكتب معادلة وحدد ما يمثله المقسود	عرا
ما عدد تلاميذ كل مجموعة؟ النموذج: المعادلة: عدد الصفحات كل أسبوع ، فما عدد الصفحات التي يقرؤها تامر خلال 4 أسابيع ، على أن يقرأ نفس عدد الصفحات كل أسبوع ، فما عدد الصفحات التي يقرؤها تامر خلال الأسبوع الواحد؟ النموذج: عريم طبيبة أسنان تحتاج إلى تنظيم مواعيدها مع 28 مريضًا ، إذا كانت قادرة على لقاء 7 مرضي يوميًّا ، فما عدد الأيام التي تحتاجها مريم للقاء جميع المرضى؟ و قسّم الأب 50 جنيهًا على أبنائه الخمسة بالتساوي. ما عدد الجنيهات التي يأخذها كل ابن؟ النموذج: ه مع عُمَر 12 جنيهًا ، فإذا كان ما مع عُمَر يساوي 3 أضعاف ما مع مريم ، فكم جنيهًا مع مريم؟ المعادلة: و إذا كان عُمْر الأب 35 عامًا ، وعُمْر ابنه 7 أعوام ، قكم ضعفًا يساوي عُمْر الأب بالنسبة لعُمْر ابنه؟	ارج القسمة:	وخا
النعوذج: ب لدى تامر كتاب يتكون من 48 صفحة ، ويريد أن يُنهي قراءته خلال 4 أسابيع ، على أن يقرأ نفس عدد الصفحات كل أسبوع ، فما عدد الصفحات التي يقرؤها تامر خلال الأسبوع الواحد؟ النموذج: مريم طبيبة أسنان تحتاج إلى تنظيم مواعيدها مع 28 مريضًا ، إذا كانت قادرة على لقاء 7 مرضي يوميًّا ، فما عدد الأيام التي تحتاجها مريم للقاء جميع المرضى؟ و يقشّم الأب 50 جنيهًا على أبنائه الخمسة بالتساوي. ما عدد الجنيهات التي يأخذها كل ابن؟ النموذج: ه مع مُمَر 12 جنيهًا ، فإذا كان ما مع عُمَر يساوي 3 أضعاف ما مع مريم ، فكم جنيهًا مع مريم؟ و إذا كان عُمْر الأب 35 عامًا ، وعُمْر ابنه 7 أعوام ، قكم ضعفًا يساوي عُمْر الأب بالنسبة لعُمْر ابنه؟	🖠 فصل به 24 تلميذًا ، تريد المعلمة تقسيم التلاميـذ بالتساوي إلى 6 مجموعات.	1
المعادلة:	ما عدد تلاميذ كل مجموعة؟	
لدى تامر كتاب يتكون من 48 صفحة ، ويريد أن يُنهي قراءته خلال 4 أسابيع ، على أن يقرأ نفس عدد الصفحات كل أسبوع ، فما عدد الصفحات التي يقرؤها تامر خلال الأسبوع الواحد؟ النموذج: مريم طبيبة أسنان تحتاج إلى تنظيم مواعيدها مع 28 مريضًا ، إذا كانت قادرة على لقاء 7 مرضي يوميًا ، فما عدد الأيام التي تحتاجها مريم للقاء جميع المرضى؟ النموذج: قسّم الأب 50 جنيهًا على أبنائه الخمسة بالتساوي. ما عدد الجنيهات التي يأخذها كل ابن؟ المعادلة: مع عُمْر 12 جنيهًا ، فإذا كان ما مع عُمّر يساوي 3 أضعاف ما مع مريم ، فكم جنيهًا مع مريم؟ النموذج: و إذا كان عُمْر الأب 35 عامًا ، وعُمْر ابنه 7 أعوام ، فكم ضعفًا يساوي عُمْر الأب بالنسبة لعُمْر ابنه؟ النموذج: النموذج: النموذج: النموذج: النموذج: النموذج: النموذج: النموذج: النموذة على النب 5 عامًا ، وعُمْر ابنه 7 أعوام ، فكم ضعفًا يساوي عُمْر الأب بالنسبة لعُمْر ابنه؟ النموذج: النموذج: النموذج:	النعوذج:	
عدد الصفحات كل أسبوع ، فما عدد الصفحات التي يقرؤها تامر خلال الأسبوع الواحد؟ المعادلة: يوميًا ، فما عدد الأيام التي تنظيم مواعيدها مع 28 مريضًا ، إذا كانت قادرة على لقاء 7 مرض يوميًا ، فما عدد الأيام التي تحتاجها مريم للقاء جميع المرضى؟ المعادلة: قسَّم الأب 50 جنيهًا على أبنائه الخمسة بالتساوي. ما عدد الجنيهات التي يأخذها كل ابن؟ المعادلة: ه مع عُمْر 12 جنيهًا ، فإذا كان ما مع عُمْر يساوي 3 أضعاف ما مع مريم ، فكم جنيهًا مع مريم؟ المعادلة: و إذا كان عُمْر الأب 35 عامًا ، وعُمْر ابنه 7 أعوام ، فكم ضعفًا يساوي عُمْر الأب بالنسبة لعُمْر ابنه؟	المعادلة:	
عدد الصفحات كل أسبوع ، فما عدد الصفحات التي يقرؤها تامر خلال الأسبوع الواحد؟ المعادلة: وميًا ، فما عدد الأيام التي تنظيم مواعيدها مع 28 مريضًا ، إذا كانت قادرة على لقاء 7 مرض يوميًا ، فما عدد الأيام التي تحتاجها مريم للقاء جميع المرضى؟ و قسَّم الأب 50 جنيهًا على أبنائه الخمسة بالتساوي. ما عدد الجنيهات التي يأخذها كل ابن؟ المعادلة: ه مع عُمْر 12 جنيهًا ، فإذا كان ما مع عُمْر يساوي 3 أضعاف ما مع مريم ، فكم جنيهًا مع مريم؟ المعادلة: و إذا كان عُمْر الأب 35 عامًا ، وعُمْر ابنه 7 أعوام ، فكم ضعفًا يساوي عُمْر الأب بالنسبة لعُمْر ابنه؟	 لدى تامر كتاب بتكون من 48 صفحة ، وبريد أن نُنهى قراءته خلال 4 أسابيع ، على أن يقرأ . 	٠
النموذج: و من عليه أسنان تحتاج إلى تنظيم مواعيدها مع 28 مريضًا ، إذا كانت قادرة على لقاء 7 مرض يوميًّا ، فما عدد الأيام التي تحتاجها مريم للقاء جميع المرضى؟ النموذج: و قسِّم الأب 50 جنيهًا على أبنائه الخمسة بالتساوي. ما عدد الجنيهات التي يأخذها كل ابن؟ المعادلة: ه مع عُمَر 12 جنيهًا ، فإذا كان ما مع عُمَر يساوي 3 أضعاف ما مع مريم ، فكم جنيهًا مع مريم؟ النموذج: و إذا كان عُمْر الأب 35 عامًا ، وعُمْر ابنه 7 أعوام ، فكم ضعفًا يساوي عُمْر الأب بالنسبة لعُمْر ابنه؟	to the state of th	
المعادلة: ع مريم طبيبة أسنان تحتاج إلى تنظيم مواعيدها مع 28 مريضًا ، إذا كانت قادرة على لقاء 7 مرضي وميًا ، فما عدد الأيام التي تحتاجها مريم للقاء جميع المرضي؟ النموذج: قسَّم الأب 50 جنيهًا على أبنائه الخمسة بالتساوي. ما عدد الجنيهات التي يأخذها كل ابن؟ النموذج: ه مع عُمَر 12 جنيهًا ، فإذا كان ما مع عُمَر يساوي 3 أضعاف ما مع مريم ، فكم جنيهًا مع مريم؟ النموذج: و إذا كان عُمْر الأب 35 عامًا ، وعُمْر ابنه 7 أعوام ، فكم ضعفًا يساوي عُمْر الأب بالنسبة لعُمْر ابنه؟		
 مريم طبيبة أسنان تحتاج إلى تنظيم مواعيدها مع 28 مريضًا ، إذا كانت قادرة على لقاء 7 مرضي يوميًّا ، فما عدد الأيام التي تحتاجها مريم للقاء جميع المرضى؟ النموذج: قسَّم الأب 50 جنيهًا على أبنائه الخمسة بالتساوي. ما عدد الجنيهات التي يأخذها كل ابن؟ النموذج: مع عُمَر 12 جنيهًا ، فإذا كان ما مع عُمَر يساوي 3 أضعاف ما مع مريم ، فكم جنيهًا مع مريم؟ المعادلة: و إذا كان عُمْر الأب 35 عامًا ، وعُمْر ابنه 7 أعوام ، فكم ضعفًا يساوي عُمْر الأب بالنسبة لعُمْر ابنه؟ النموذج: 		
يوميًّا، فما عدد الأيام التي تحتاجها مريم للقاء جميع المرضى؟ المعادلة: و قسَّم الأب 50 جنيهًا على أبنائه الخمسة بالتساوي. ما عدد الجنيهات التي يأخذها كل ابن؟ المعادلة: ه مع عُمَر 12 جنيهًا، فإذا كان ما مع عُمَر يساوي 3 أضعاف ما مع مريم، فكم جنيهًا مع مريم؟ المعادلة: و إذا كان عُمْر الأب 35 عامًا، وعُمْر ابنه 7 أعوام، قكم ضعفًا يساوي عُمْر الأب بالنسبة لعُمْر ابنه؟		
النموذج: ه مع عُمَر 12 جنيهًا ، فإذا كان ما مع عُمَر يساوي 3 أضعاف ما مع مريم ، فكم جنيهًا مع مريم؟ النموذج: المعادلة: و إذا كان عُمْر الأب 35 عامًا ، وعُمْر ابنه 7 أعوام ، فكم ضعفًا يساوي عُمْر الأب بالنسبة لعُمْر ابنه؟	يوميًّا ، فما عدد الأيام التي تحتاجها مريم للقاء جميع المرضى؟ النموذج:	2
النموذج: ه مع عُمَر 12 جنيهًا ، فإذا كان ما مع عُمَر يساوي 3 أضعاف ما مع مريم ، فكم جنيهًا مع مريم؟ النموذج: المعادلة: و إذا كان عُمْر الأب 35 عامًا ، وعُمْر ابنه 7 أعوام ، فكم ضعفًا يساوي عُمْر الأب بالنسبة لعُمْر ابنه؟ النموذج:	 قسَّم الأب 50 جنيهًا على أبنائه الخمسة بالتساوي. ما عدد الجنيهات التي يأخذها كل ابن؟ 	3
ه مع عُمَر 12 جنيهًا ، فإذا كان ما مع عُمَر يساوي 3 أضعاف ما مع مريم ، فكم جنيهًا مع مريم؟ النموذج: المعادلة: و إذا كان عُمْر الأب 35 عامًا ، وعُمْر ابنه 7 أعوام ، قكم ضعفًا يساوي عُمْر الأب بالنسبة لعُمْر ابنه؟ النموذج:		
ه مع غُمَر 12 جنيهًا ، فإذا كان ما مع غُمَر يساوي 3 أضعاف ما مع مريم ، فكم جنيهًا مع مريم؟ النموذج: المعادلة: و إذا كان عُمْر الأب 35 عامًا ، وعُمْر ابنه 7 أعوام ، قكم ضعفًا يساوي عُمْر الأب بالنسبة لعُمْر ابنه؟ النموذج:	المعادلة:	
النموذج: المعادلة: و إذا كان عُمْر الأب 35 عامًا ، وعُمْر ابنه 7 أعوام ، قكم ضعفًا يساوي عُمْر الأب بالنسبة لعُمْر ابنه؟ النموذج:		-
النموذج: المعادلة: و إذا كان عُمْر الأب 35 عامًا ، وعُمْر ابنه 7 أعوام ، قكم ضعفًا يساوي عُمْر الأب بالنسبة لعُمْر ابنه؟ النموذج:	🍦 مع عُمَر 12 جنيهًا ، فإذا كان ما مع عُمَر يساوي 3 أضعاف ما مع مريم ، فكم جنيهًا مع مريم	۵
النموذج:	النموذج:	
النموذج:	المعادلة:	
النموذج:		
71.1 (6	 إذا كان عُمْر الأب 35 عامًا ، وعُمْر ابنه 7 أعوام ، فكم ضعفًا يساوي عُمْر الأب بالنسبة لعُمْر ابنا 	9
71.1 ()	النموذج:	
	201 0	

أ أوجد خار

لإيجاد خا

خطوة

ئرسم مس

الأصغر،

هو موض

خطوة

نبحث عن بمكننا اس

1 = 13

نکتب 🛈

1,625)

خطوة

نكرر الخ

القسمة ، باستخداء

325 ثم ن

خطوة ا

نكرر الخ القسمة و

نلاحظ أن



وأبات المعطاة:	حة من بين الله	1) اختر الإجابة الصحي
----------------	----------------	-----------------------

الأرفف بحيث يحتوي كل رف على	الكتب بالتساوي على	إأميان المكتبة بتوزيع	1) مكتبة بها 270 كتابًا، قاء
لمقسوم عليه في المسألة السابقة؟			
، بكل رف د لا شيء مما سبق	ح عدد الكتب	💛 عدد الأرفف	أ إجمالي عدد الكتب
	. 6	o	ال خامة الختاب الأم

(2) المضاعف المشترك الأصغر (م.م.ا) للعددين 3 ، 6 هو ..

24 3 6 4 18 2

19.8 < 3

19.235 1 19.599 3 19,239 € 19.9 -

2) أكمل ما يلي:

× 8 = 800 i

208 × 13 = -----

4 + 0.5 + 0.03 =

القيمة المكانية للرقم 0 في العدد 5.01 هي ...

△ 6.125 ≈ (لأقرب جزء من ماثة)

و إذا كان: 3.1 + y = 4.07 ، فإن قيمة y = ...

3 يدخر مروان يوميًّا 5 جنيهات. ما عدد الأيام التي يدخر فيها مروان لشراء لعبة ثمنها 30 جنيهًا؟ (ارسم نموذجًا للمسألة السابقة ثم اكتب معادلة وحدُّد ما يُمثِّله المقسوم عليه وخارج القسمة)

الثموذج: المعادلة:

4 اقرأ مسألة القسمة التالية وضع دائرة حول النموذج الصحيح لتمثيل هذه المسألة:

تريد سارة توزيع 24 قطعة حلوى بالتساوى على 4 أطباق. ما عدد قطع الحلوى بكل طبق؟

الإجمالي = 24 قطعة حلوى

الإجمالي = 24 قطعة حلوى

? ? ?

5 = 65

ثم نطرح

الحرس (2)

أهداف الدرس:

ف على

ما سبق

٥ يستخدم التلميذ نموذج مساحة المستطيل لحل مسائل القسمة.

مفردات التعلم:

٥ ثموذج مساحة المستطيل. ٥ مضاعف.

٥ مقسوم. ٥ مقسوم عليه، ٥ خارج القسمة.

٥ باقى القسمة.



القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل

أوجد خارج قسمة: 13 ÷ 1,625 باستخدام نموذج مساحة المستطيل.



لإيجاد خارج قسمة 13 ÷ 1,625 باستخدام نموذج مساحة المستطيل نتبع الخطوات التالية:

خطوة 1

نرسم مستطيلًا ونكتب المقسوم عليه (13) بجانب الضلع 1,625 الأصغر، ونكتب المقسوم (1,625) داخل المستطيل كما 13 هو موضح.

خطوة 2

نبحث عن مضاعف للعدد (13) يساوى 1,625 أو أقل منه. يمكننا استخدام أنماط عملية الضرب: $(13 \times 100 = 1.300 \% 13 \times 10 = 130 \% 13 \times 1 = 13)$ نكتب 100 فوق المستطيل و 1,300 أسفل المقسوم (1,625) ثم نطرح.

100 1.625 13 -1.300325

خطوة 3

نكرر الخطوات السابقة مع جزء المقسوم الذي يحتاج إلى القسمة ، وهو (325).

باستخدام أنماط عملية الضرب حيث إن:

 $260 = 20 \times 13$ ، نكتب 20 فوق المستطيل و 260 أسفل

325 ثم نطرح.

100 20 325 1,625 -1,300260 13 325 65

خطوة 4

نكرر الخطوات السابقة مع جزء المقسوم الذي يحتاج إلى القسمة وهو (65).

نلاحظ أن 65 من مضاعفات العدد 13 حيث إن:

65 = 5 × 13 ، نكتب 5 فوق المستطيل و 65 أسفل 65

ثم نطرح.

	100	20	5
	1,625	₄ 325	,65
13	-1,300	-260	-65
	325	65	0.0

#

خطوة 5

1) أكم

لإيجاد خارج القسمة نجمع الأعداد فوق المستطيل:

$$100 + 20 + 5 = 125$$



• عندما يكون باقى القسمة أقل من المقسوم عليه ، فإن عملية القسمة تكون انتهت.

مثال (1)

أوجد خارج القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

الحل

1

$$100 + 10 + 8 = 118$$

$$200 + 80 = 280$$

مثال (2

إذا تم توزيع 5,350 كجم من البرتقال بالتساوي على 25 صندوقًا ، فما عدد الكيلوجرامات في كل صندوق؟

الحل

$$5,350 \div 25 = 214$$

وبالتالي فإن: عدد الكيلوجرامات بكل صندوق = 214 كجم.



تدريبات سلاح التلميذ



13

23

2,72

صندوق؟

الأمر

على الدرس (2)

1) أكمل بكتابة الأعداد الناقصة ثم أوجد خارج القسمة:



$$\begin{array}{c|cccc}
 & 100 & 50 \\
\hline
 & 1,050 & 350 \\
 & - 700 & -350 \\
\hline
 & 350 & 000
\end{array}$$

0	100	2	1
		3111111111111	***************************************
52			
-			

أوجد خارج القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

$$2,852 \div 24 = 20$$

2,538 ÷ 18 ÷

	100	4	1
	2,538	738	18
18	-1,800	-720	-18
	738	18	00

$$2,538 \div 18 = 105$$

4) اقرأ ثم أجب:





M

نه

1) أكما

17

~

4

1

ب

5

3

1

ب 7

5

1

1 1

الرياة

(4) أجب

(3) ضع

2) قارن

🖵 اشترى نبيل دراجة بمبلغ 2,128 جنيهًا ، وقام بتقسيط المبلغ بالتساوى على 14 شهرًا. ما قيمة القسط الواحد؟



ت للمحافظة على نظافة المدينة قام المجلس المحلى للمدينة بوضع عدد من سلات المهملات في شارع طوله 3,648 مترًا ، بحيث كانت المسافة بين كل سلة والتالية لها 32 مترًا. أوجد عدد السلات في هذا الشارع.





4	أكمل ما	(4)
= 1 / LLJ	ا حمال ب صا	
- 44		

 -6 4F	3 2 1 9	العدد (· 9	لل قم	المكانية	القيمة	1
Come 1 /	f a flore 1 Se		6- 0		246	66	

42 × 100 = ______

(√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

)	15	ھو	2,300 ÷	ى قسمة: 17	أ باقع

$$167 \times 42 = 7,014$$
 Ξ

(4) أجب عما يلى:

🔑 أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 24 ، 40

الرياضيات - السف الحامس الابتدائي - القصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر 🕒



• استخدام نموذج التجزئة لإيجاد خارج القسمة

• تقدير خارج القسمة

الدرسان (3 ، 4)

٥ يستخدم التلميذ التقدير للتحقق من معقولية إجاباته.

أهداف الدرس:

يستخدم التلميذ نموذج خارج القسمة بالتجزئة لحل مسائل القسمة.

مفردات التعلم:

٥ مقسوم عليه.

٥ خارج القسمة. ٥ مضاعف.

٥ باقى القسمة. ٥ التقدير.

٥ تقريب.

12 2,832

12 2,832

12 2,832

-2,400 200

- 360 30 72

-2,400 200 432

استكشف

أوجد خارج قسمة: 12 ÷ 2,832 باستخدام نموذج خارج القسمة بالتجزئة.

لإيجاد خارج قسمة 12 ÷ 2,832 باستخدام نموذج خارج القسمة بالتجزئة نتبع الخطوات التالية:

خطوة 1

نكتب المقسوم (2,832) والمقسوم عليه (12) في مكانهما المناسب

كما هو موضح.

خطوة 2

نبدأ عملية القسمة من اليسار في العدد المقسوم ونبحث عن مضاعف للعدد (12) يساوى 2,832 أو أقل منه.

يمكننا استخدام أنماط عملية الضرب كما يلى:

 $12 \times 2 = 24$

 $12 \times 20 = 240$

 $12 \times 200 = 2,400$

نكتب 200 على الجانب الأيمن من الخط الرأسي كجزء من خارج القسمة ،

ثم نكتب 2,400 أسفل المقسوم ، ثم نطرح.

خطوة 3

نكرر الخطوة السابقة مع الجزء المتبقي من المقسوم (432) ونحاول إيجاد مضاعف للعدد 12 يساوي 432 أو أقل منه.

فنجد أن: 360 = 30 × 12 ، فنكتب 30 على الجانب الأيمن من

الخط الرأسي ، ثم نكتب 360 أسفل العدد (432) ، ثم نطرح.

الحل 1

مثال

المفهوم

خطو

نكرر

للعدد

فنجد

الرأسي

خطوا

لم يتبو

نجمع

٥ مقسوم.

٥ أعداد لها قيمة مميزة.

تحقق

، أوجد خا

الرياض

خطوة 4

نكرر الخطوة السابقة مع العدد المتبقي (72) ونحاول إيجاد مضاعف للعدد 12 يساوي 72 أو أقل منه.

فنجد أن: $72 = 6 \times 12$ ، فنكتب 6 على الجانب الأيمن من الخط الرأسي، ثم نكتب 72 أسفل العدد (72)، ثم نطرح.

خطوة 5

لم يتبقَّ أي عدد لقسمته ، ولا يوجد باقٍ للقسمة ، وبالتالي تكون عملية القسمة انتهت.

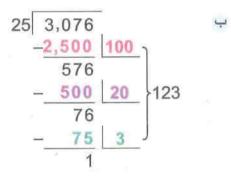
نجمع النواتج للحصول على خارج القسمة: 236 = 6 + 30 + 30 + 236 وبالتالى فإن: 236 = 2 + 30 + 30 + 30 وبالتالى فإن: 236 = 2 + 230 غار: 2,832

أوجد خارج القسمة باستخدام نموذج خارج القسمة بالتجزنة:



i

الحل



$$100 + 20 + 3 = 123$$

968 ÷ 11 = ---

$$80 + 8 = 88$$

تحقق من فهمك

و أوجد خارج القسمة باستخدام نموذج خارج القسمة بالتجزئة:



تقدير خارج القسمة:



قدر ناتج: 62 ÷ 3,187 باستخدام أعداد لها قيمة عددية مميزة ، ثم أوجد الناتج الفعلى للتحقق من معقولية الإجابة.

ناتج التقدير:

لتقدير ناتج 3,187 ÷ 3,187 باستخدام أعداد لها قيمة عددية مميزة نتبع الخطوات التالية:

(1) نُقرِّب المقسوم عليه (62) لقيمة عددية مميزة يسهل التعامل بها مع المقسوم.

(2) تُحدِّد أول رقمين من اليسار في المقسوم (3,187) ، ونبحث عن مضاعف للرقم 6 قريب من 31 فنجد أن: العدد الذي له قيمة مميزة مع العدد 6 والأقرب للعدد 31 هو 30

 $3.187 \div 60$

(3) نُفكِّر في العدد 3,187 على أنه 3,000 ، ثم نُعيد كتابة مسألة القسمة ، ونقسم لنحصل على ناتج التقدير:

$$3.000 \div 60 = 50$$

وبالتالي فإن: ناتج التقدير هو 50

الناتج الفعلى:

نوجد الناتج الفعلى باستخدام نموذج خارج القسمة بالتجزئة كما يلي:



• يمكن إيجاد الناتج الفعلى باستخدام نموذج مساحة المستطيل.

$$\begin{array}{c|c}
62 & 3.187 \\
 & -3.100 & 50 \\
 & 87 \\
 & -62 & 1 \\
\hline
 & 25 \\
50 + 1 = 51
\end{array}$$

وبالتالي فإن: (والباقي 25) 62 = 62 ÷ 62

بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلي نجد أن التقدير معقول

(2) اوجد

1 (1)

تدريبات سلاح التلميذ



تمرين مجاب عنها

0

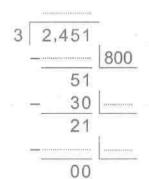
على الدرسين (3 ، 4)

1) 🕮 أكمل بكتابة الأعداد الناقصة في نماذج القسمة بالتجزئة التالية:



الة،

: أن:



(2) أوجد خارج القسمة باستخدام نموذج خارج القسمة بالتجزئة:



فمثا

يمكنا

النه

المع

أوجد يمكن

(1)

وبال

نمک

$$\begin{array}{c|cccc}
22 & 5,214 \\
 & -4,400 & 200 \\
\hline
 & 814 \\
 & -660 & 30 \\
\hline
 & 154 \\
 & -154 & 7 \\
\hline
 & 000 \\
\end{array}$$

$$5,214 \div 22 = 7$$

4 قدْر خارج القسمة باستخدام أعداد لها قيمة عددية مميزة ، ثم أوجد الناتج الفعلى باستخدام نموذج مساحة المستطيل أو نموذج خارج القسمة بالتجزئة:

 نانج التعدير:
 الناتج القعلي؛

ناتج التقدير : --

الناتج الفعلي: •

5) اقرأ ثم أجب:

9.135 ÷ 35 9

3,335 ÷ 23 -

ا إذا كان ثمن الكتاب 32 جنيهًا ، فما عدد الكتب التي يمكن شراؤها بمبلغ 768 جنيهًا؟

ب وزَّع صاحب مشروع 2,647 جنيهًا بالتساوي على 25 من العاملين المتميزين. ما نصيب كل عامل؟ وما الباقي؟

ج أرادت مديرة المدرسة توزيع 1,155 تلميذًا بالتساوي على 33 فصلًا. ما عدد التلاميذ بكل فصل؟



المفهوم الأول - الوحدة الرابعة

معنى القسمة:

القسمة:) تعنى تقسيم شيء إلى أجزاء أو مجموعات متساوية.

فَمِثُلًا: إذا قسَّمنا 20 ثمرة تين على 5 أطباق بالتساوي ، فما عدد ثمرات التين في كل طبق؟ يمكننا التعبير عن المسألة السابقة باستخدام الثماذج والمعادلات كما يلى:

		20		
?	?	?	?	?

النموذج:

المعادلة:

بعض استراتيجيات عملية القسمة:

أوجد خارج قسمة: 12 ÷ 1,142

يمكننا إيجاد خارج قسمة 12 + 1,142 باستخدام إحدى الاستراتيجيتين التاليتين:

📵 باستخدام نموذج خارج القسمة بالتجزئة

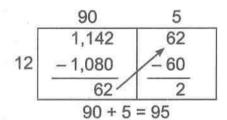
$$\begin{array}{c|c}
12 & 1,142 \\
 & -1,080 \\
\hline
 & 62 \\
 & -60 \\
\hline
 & 2
\end{array}$$

$$\begin{array}{c|c}
90 \\
5 \\
\hline
 & 2
\end{array}$$

$$90 + 5 = 95$$

وبالتالي فإن: (والباقي 2) 95 = 1,142 ÷ 12 = 95

🚺 باستخدام نموذج مساحة المستطيل



وبالتالي فإن: (والباقي 2) 95 = 1,142 ÷ 12

تقدير خارج القسمة:

يمكننا تقدير خارج قسمة 23 ÷ 2,420 باستخدام أعداد لها قيمة عددية مميزة كما يلي:

م التلميذ العامة تحريبات سلار

المفهوم الأول - الوحدة الرابعة



مجاب عنها

السؤال

(8) sical

(9) مسألة

السؤار

÷ 20 (10)

(11) تقدير

(12) إذا كان

يساوء

السؤال

السؤال

(15) أوجد ،

(16) قدر خا

(17) وزّعت

(18) قسمت

علی کل

ما قيما

الريات

1466

0 1

(13)

(7)

السؤال الأول - اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1) قسمت ميار 40 كعكة على 8 أطباق بالتساوي ، وعَبِّرَت عن ذلك بمعادلة القسمة: ? = 8 ÷ 40 المقسوم عليه في مسألة القسمة السابقة يُمثِّل ...
 - ب عدد الكعكات في كل مجموعة
 - د غير ذلك

- إجمالي عدد الكعكات
 - ت عدد المجموعات
- 2 باقى قسمة: 15 ÷ 164 يساوى

- 15 3
- 14 €
- 12 -
- 10 i

2,100 ÷ 84 (3

- = 6

- < 1
- 4,706 ÷ 24 مسألة القسمة: 44 ÷ 4,706 أمت هناء باستخدام نموذج مساحة المستطيل التالي ليساعدها في حل مسألة القسمة: 44 ÷ 4,706

-	100	90	6
_ [4,706	2,306	146
24	-2,400	-2,160	-144
-	2,306	146	2

بمّ تنصح هناء أن تفعل بعد ذلك لإيجاد خارج القسعة؟

2 i

(والباقي 2) 6 1 26 1, 588

أيُّ المسائل التالية تُعبِّر عن نموذج خارج القسمة بالتجرِّئة المقابل؟

			السؤال الثاني أكمل ما يلي:
			370 ÷ 16 =
	200	60 5	8 عندما نقسم 1,527 على 25 يكون باقي القسمة هو
8	2,120 - 1,600	520 40 - 480 - 40	و مسألة القسمة التي تُعبِّر عن نموذج مساحة المستطيل المقابل
	520	40 00	
	200 + 6	60 + 5 = 265	
	ة الخطأ:	مة (X) أمام العبار	السؤال الثالث ضع علامة (﴿) أمام العبارة الصحيحة ، وعلا
()		15 × 10 = 3,000 ÷ 20 10
()		(11) تقدير ناتج: 4 ÷ 4,201 يساوي 100
		، فإن سعر القميص	(12) إذا كان سعر الحذاء 300 جنيه ، وهذا السعر 3 أضعاف سعر القميص
()		يساوي 297 جنيهًا.
			السؤال الرابع أوجد الناتج ، ثم صِل بالمناسب:
		104 🚺	854 ÷ 61 =
		44 🕶	
		14 ©	6,344 ÷ 61 =
			السؤال الخامس أجب عما يلي:
			15 أوجد خارج قسمة كلُّ مما يلي:
	2,375 ÷	25 =	8,025 ÷ 14 = 928 ÷ 19 = 1
		ى تُفضلها:	(16) قدَّر خارج القسمة ، ثم أوجد الناتج الفعلي باستخدام الاستراتيجية الت
			,089 ÷ 36 € 490 ÷ 50 1
ين	سعتها ياسم	ماجات العصير التي وخ	(17 وزَّعت ياسمين 16 زجاجة عصير بالتساوي على 4 طاولات. ما عدد ز
			على كل طاولة؟ وما الذي يُمثُّله المقسوم عليه؟ (ارسم نموذكًا شريطًا

(18) قسَّمت إحدى المدارس جائزة مالية قدرها 4,135 جنيهًا بالتساوي بين 11 تلميذًا من المتفوقين رياضيًّا. ما قيمة المبلغ الذي سيحصل عليه كل تلميذ؟ وهل تبقى جزء من المبلغ لا يمكن توزيعه؟

(الحظ

◄ الضرب

الضرب

حيث إر

=864

مثال 🚺

الحل:

(والباقي

مثال (2

الحل:

الدرسان (5 ء 6)

مفردات التعلم:

- ٥ مقسوم عليه. ٥ مقسوم.
- ٥ خارج القسمة. ٥ باقى القسمة. ٥ عمليات عكسية. ه عامل،
- أهداف الدرس: ٥ يستخدم التلميذ الخوارزمية المعيارية للقسمة على مقسوم عليه مكون من رقمين.
 - و يستخدم التلميذ عملية الضرب للتحقق من إجابات مسائل القسمة.

القسمة باستخدام الخوارزمية المعيارية:



• استخدام الخوارزمية المعيارية للقسمة

أوجد خارج قسمة: 24 ÷ 864 باستخدام الخوارزمية المعيارية.

تعلم 📤

لإيجاد خارج قسمة 24 ÷ 864 باستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الخطوات التالية:

خطوة 1 نقسم

- نبدأ القسمة من اليسار ونقسم 24 ÷ 86
- نبحث عن عدد إذا ضُرب في 24 كان الناتج 86 أو أقل ، فنجد من الجدول المقابل أن العدد هو 3 ، نكتب 3 في خارج القسمة.

مضاعفات 24

$$24 \times 1 = 24$$

$$24 \times 2 = 48$$

$$24 \times 5 = 120$$

خطوة 3 نطرح

خطوة 2 نضرب

• نضرب 3 في 24 ، ونكتب الناتج أسفل (86)

3 24 864 -72

36 24 864

000

خطوة 4 نُنزل الرقم ونُكرر

- نُنزل الرقم التالي (4) ، ونُكرِّر الخطوات السابقة مع العدد 144
 - نقسم: 24 ÷ 144
 - نضرب: 6 × 24
 - نطرح: 144 144

وبالتالي فإن: 36 = 24 ÷ 864

- ◄ الضرب والقسمة عمليتان عكسيتان ، لـذا يمكننا استخدام عملية
 - الضرب للتحقق من ناتج القسمة.

368 ÷ 15 = --

- حيث إن: المقسوم = (المقسوم عليه × خارج القسمة) + الباقي
- 36 × 24 = 864 (ناتج الضرب يساوى المقسوم ، إذن: الحل صحيح).
- التحقق من الحل
- حـــ المقسوم عليه
- 36 × ← خارج القسمة
 - 864 --- المقسوم

مُثَالُ 1 أوجد خارج القسمة باستخدام الخوارزمية المعيارية:

- - 3,648 ÷ 12 =

الحل:

f

... (1)

9,504 ÷ 35 = 271 (19 والباقي

- 35

مثال (2) أنتجت شركة 4,827 من علب الجبن في أحد الأيام، وتريد هذه الشركة وضع علب الجبن في صناديق، سعة الصندوق الواحد 34 علية حين. كم صندوقًا بلزم لذلك؟

وبالتالي فإن: عدد الصناديق اللازمة لتعبئة 4,827 علية جبن = 142 صندوقًا.

الحل:

تدريبات سلاح التلميذ

على الدرسين (5 ء 6)



تمرين مجاب عنها

(3) استد

1

2

j

اك

1

5

3

do

1

2

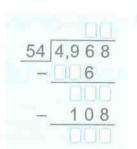
1

(6) اكتيث

(5) اوجد

(4) قارن

(1) أكمل بكتابة الأعداد المجهولة لإيجاد خارج قسمة كلّ ما يلى:



(2) استخدم خوارزمية القسمة المعيارية لإيجاد ناتج ما يلي ، ثم تحقق من حلك باستخدام عملية الضرب:

تحقق: 36 6,021 37 3,848 756 3 34 2,687 46 8,014 74 4,514



(3) استخدم خوارزمية القسمة المعيارية لإيجاد ناتج ما يلى ، واكتب الباقى إن وُجد؛

2.538 ÷ 18 😾

520 ÷ 10 3

1,037 ÷ 61

4,488 ÷ 11 C

6,545 ÷ 55 &

 $2,538 \div 27$

 $550 \div 10$

10 × 17

400

130

79

والباقي 1) 32

و (والباقي 1) 43

67

(4) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

14135

(5) أوجد الناتج ، ثم صل بالمناسب:

9,455 ÷ 31 = 35 😾

(6) اكتشف الخطأ ، ثم قم بتصويبه:

7) اقرأ ثم أجب:

- 🚺 اشترت سارة 25 مترًا من القماش بسعر 1,350 جنيهًا. أوجد ثمن المتر الواحد من القماش،
 - 📮 يقطع قارب مسافة 384 كم في 24 ساعة.





اذ

1) اختر

1

6 (2)

1 (3)

(4) إذ

5

2) ضع :

أ ال

ب تة

5 5

د ال

7 4

....

.... E

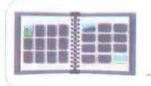
صنع ،

الرياة

(3) اوجد

4) اقرأ ث

ت لدى سمير 1,049 صورة ، يريد أن يضعها في ألبوم تَسَعُ كلُّ صفحة من صفحاته 12 صورة. كم صفحة من الألبوم تلزم لذلك؟



🥒 في حفل زفاف كان عدد المدعوين 442 شخصًا ، إذا كانت كل طاولة تتسع لـ 18 شخصًا ، فكم طاولة تلزم حتى يجلس الجميع؟



ه إذا كان ثمن الكتاب 32 جنيهًا ، فما عدد الكتب التي يمكن شراؤها بمبلغ 867 حنبها؟



- 8) 🕮 خُلُّ المسائل التالية باستخدام الخوارزمية المعيارية، تحقق من إجابتك باستخدام نموذج مساحة المستطيل أو نموذج خارج القسمة بالتجزئة:
 - 🕕 تبيع رنا في المقهى الخاص بها كعكات خُبِزَت في أحد المخابز . تلقت رنا طلبًا لتسليم 350 كعكة. وضعت رنا الكعكات في أكياس وفي كل كيس 12 كعكة. أوجد عدد الأكياس.
- 🔫 كيف يمكن لرنا تعبئة الكعكات ليحتوي كل كيس على نفس عدد الكعكات دون أن يتبقى منها شيء؟
- 🗨 🕮 يعمل زياد في مصنع ملابس يُنتج القمصان ، لديه 100 زر ، ويحتاج إلى 16 زرًّا لكل قميص. استخدم زياد عملية القسمة ، ويعتقد الآن أن لديه أزرارًا تكفي 6 قمصان ، وستتبقى 4 أزرار. هل يفكر زياد بشكل صحيح؟ نعم أم لا ولماذا؟ (وضح أفكارك)





احتر الإجابه الصحيحه	من بين الإجابات المعد	:0		
÷ 28 = 1	5,740			
125 1	205 😾	124 €	2	200
÷= 96 (2)	1,440			
40 1	14 🕶	36 €	۵	15
÷ 25 = 91 ③				
1,140 🕕	2,836 😾	2,275 €	۵	4,451
إذا كان: 1,035 = 8	23 × 45 ، فإن باقي قسه	: 1,039 ÷ 45 يساوي		77
4 1	. 1 😌	23 €	۵	3
(5) أيُّ من الجمل الرياض	ية التالية يمكن استخدامه	للتحقق من مسألة القسمة		
(والباقي 5) 118 =	9 2,365 ÷ 20 =			
+ 5 = 2,365	(114 × 15)	20 = 2,365 😾	8 × 5) +	(118
+ 5 = 2,365 ©	(118×20)	20 = 2,365	118) +	(5 ×

(2) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

(3) أوجد خارج قسمة ما يلي ، واكتب الباقي إن وُجِد:

صنع خباز 175 كعكة ، ووضع كل 20 كعكة في كيس. كم كيسًا يحتاجه الخباز لوضع الكعك؟

(4) اقرأ ثم أجب:

وخج

ā,

خدم

مثال (1

كتاب مُكَ

175 ص

الحل:

ه عدد الد ه عدد الد

الدرس (7)

المسائل الكلامية متعددة الخطوات

مفردات التعلم :

ه طرح. و جمع ه قسمة. ه ضرب،

أهداف الدرس: ٥ بحل التلميذ المسائل الكلامية متعددة الخطوات التي تتضمن أعدادًا صحيحة والعمليات الحسابية الأربع.

استكشف

في عام واحد استخدم أحد مصانع النسيج 11,650 مترًا من أقمشة القطن ، واستخدم من أقمشة الحرير أقل من أقمشة القطن بمقدار 4,950 مترًا ، وما استخدمه من أقمشة الصوف أقل من أقمشة الحرير بمقدار 3,500 متر. ما إجمالي أمتار الأقمشة المستخدمة؟

القطن:

الحرير:

لإيجاد حل المسائل الكلامية متعددة الخطوات ، نقوم باتباع الخطوات التالية:

أفهم: أقرأ المسألة الكلامية جيدًا ، وأحدد المعلومات التي لديّ:

- يستخدم المصنع 11,650 مترًا من أقمشة القطن.
 - يستخدم المصنع أقمشة حرير أقل من القطن بمقدار 4,950 مترًا.
 - يستخدم المصنع أقمشة صوف أقل من الحرير بمقدار 3,500 متر.

ثم أحدد المطلوب:

• إجمالي أمتار الأقمشة التي يستخدمها المصنع.

أخطط: أقرر ما يجب على فعله لإيجاد المطلوب:

- 1) إيجاد أمتار الحرير المستخدمة تساوي (أمتار القطن 4,950 مترًا)
- 2 إيجاد أمتار الصوف المستخدمة تساوي (أمتار الحرير 3,500 متر)
- (3) نجمع أمتار القطن والحرير والصوف لإيجاد إجمالي أمتار الأقمشة المستخدمة.

أحل:

- أمتار الحرير المستخدمة = 6,700 متر ؛ إن: 6,700 = 4,950 − 4,950
- 6,700 3,500 = 3,200 متر ؛ لأن: 3,200 = 6,700 3,500
- إجمالي أمتار القماش المستخدمة = 21,550 مترًا ؛ لأن: 21,550 = 3,200 + 6,700 + 6,700

مثال (2 مع أحمد ما الفرق

الحل

ه ما مع . • ما مع

، الفرق

مثال (3

باع ناجي خاصة با

مقابل کل

بيع قمص

الحل:

ه إجمالي

• إجمالي

ه مارېد

تحقق

(1) خبز، بلح ا

(2) اشتر

ماإد

الرياضي

11,650

S

كتاب مُكَوَّن من 400 صفحة. قرأ محمود منه عددًا من الصفحات بالتساوي على 9 أيام ، فإذا تبقى من الكتاب 175 صفحة ، فما عدد الصفحات التي قرأها محمود في اليوم الواحد؟

الحل

- عدد الصفحات التي قرأها محمود خلال 9 أيام = 225 صفحة ؛ لأن: 225 = 175 400
 - عدد الصفحات التي قرأها محمود خلال يوم واحد = 25 صفحة ؛ لأن: 25 = 9 ÷ 225

مثال (2

لحرير

مقدار

مع أحمد 125 جنيهًا ، ومع عُمَر 3 أضعاف ما مع أحمد ، ومع باسم أكثر مما مع أحمد بمقدار 600 جنيه. ما الفرق بين ما مع باسم وما مع عُمر؟

الحل

- ما مع عُمَر = 375 جنيهًا ؛ لأن: 375 = 3 × 125
- ما مع باسم = 725 جنيهًا ؛ لأن: 725 = 125 + 600
- الفرق بين ما مع باسم وما مع عُمَر = 350 جنيهًا ؛ إن: 350 = 375 725

مثال (3

باع ناجى 30 صندوقًا من القمصان الرياضية في متجره يوم الاثنين ، تحتوى هذه الصناديق على قمصان خاصة بلعبة كرة السلة وكرة القدم فقط. يحتوي كل صندوق على 25 قميصًا ، وقد ربح ناجي 3 جنيهات مقابل كل قميص باعه. ربح ناجي 1,134 جنيهًا مقابل بيع قمصان كرة القدم. كم ربح ناجي من النقود مقابل بيع قمصان كرة السلة؟

الحله

- إجمالي عدد قمصان كرة القدم وكرة السلة التي باعها ناجي = 750 قميصًا ؛ لأن : 750 = 25 × 30
 - و إجمالي ما ربحه ناجي من بيع جميع القمصان = 2,250 جنيهًا ؛ لأن : 2,250 = 3 × 750
 - ما ربحه ناجى من بيع قمصان كرة السلة = 1,116 جنيهًا ؛ إن : 1,116 = 1,134 2,250

تحقق من فهمك

- 1 خبزت بسمة 30 قطعة من بلح الشام. سقطت 6 قطع منها على الأرض ، فإذا قسمت بسمة باقى قطع بلح الشام بالتساوى على 8 أطباق، فما عدد قطع بلح الشام في الطبق الواحد؟
- اشترى كريم 12 كتابًا سغر الكتاب الواحد 45 جنيهًا ، واشترى 4 أقلام سعر القلم الواحد 17 جنيهًا. ما إجمالي ما دفعه كريم؟



2

ك



اقرأ ثم أجب:

- 1 🕮 سيذهب مالك وعائلته في رحلة بالسيارة إلى منزل جدته الذي يبعد 465 كيلومترًا. يوم الجمعة سيقطعون 124 كيلومترًا ، وسيقطعون يوم السبت 210 كيلومترات. كم كيلومترًا سيقطعون يوم الأحد للوصول إلى منزل الجدة؟
- 🖵 اشترت خلود 3 قبعات سعر القبعة 52 جنيهًا ، واشترت حذاء بسعر 258 جنيهًا ، ودفعت للبائع 500 جنيه. ما المبلغ المتبقى مع خلود؟
- ت دفع عادل فاتورة التليفون الأرضى وكانت 89 جنيهًا ، ودفع فاتورة المياه وكانت تزيد على فاتورة التليفون بمقدار 16 جنيهًا ، ودفع فاتورة الكهرباء وكانت تُقدَّر بضعف قيمة فاتورة المياه. إذا كان الدخل الشهري لعادل 6,500 جنيه ، فأوجد المتبقى معه،
- ذار المتحف المصري يوم الجمعة 750 زائرًا ، بينما زاره ثلاثة أضعاف هذا العدد في يوم السبت ، وقل عدد الزوار في يوم الأحد بقيمة 340 زائرًا عن يوم السبت. ما عدد زوار المتحف في الأيام
- 🛥 🕮 باعت مكتبة عالم الكمبيوتر 762 رزمة من الورق ، وباعت مكتبة النجاح 3 أضعاف كمية الورق التي باعتها مكتبة عالم الكمبيوتر ، و 143 رزمة أكثر من الرزم التي باعها مركز مستلزمات المكتبات. ما عدد رزم الورق التي باعتها المكتبات الثلاثة مجتمعة؟
- و اشترت منار 4 كيلوجرامات موز ، و 1 كيلوجرام مانجو ، و 2 كيلوجرام تين ، ودفعت للبائع 96 جنيهًا ، فإذا كان ثمن كيلوجرام المانجو 18 جنيهًا ، وثمن كيلوجرام التين 15 جنيهًا ، فما ثمن كيلوجرام من الموز؟



- وَ وَزَّع مدير شركة مبلغًا من المال قدره 8,750 جنيهًا على ثلاثة موظفين متميزين ، حصل الأول على 1,250 جنيهًا ، وحصل كلُّ من الموظف الثاني والثالث على نفس المبلغ. أوجد نصيب الموظف الثالث.
- 🕇 🕮 طلبت زينب 12 عبوة من القطع المربعة من القماش لصنع لحاف. تحتوي كل عبوة على 18 قطعة مربعة من القماش، واستخدمت زينب كل القطع المربعة في صنع اللحاف. صنعت ريم لحافًا بعرض 13 مربعًا ، وطول 13 مربعًا.

كم يقل عدد المربعات التي استخدمتها ريم في لحافها عن المربعات التي استخدمتها زينب؟

- ط يحصل فاروق على دخل شهري يُقدِّر بمبلغ 7,200 جنيه. استقطع منه 600 جنيه مواصلات، ثم وزُّع الباقي على ميزانية إيجار السكن والغذاء والصحة بالتساوي. أوجد ما يدفعه فاروق في إيجار السكن.
- ي وزَّعت الدولة 240 فدانًا على 30 مهندسًا زراعيًّا بالتساوي. إذا كان ثمن الفدان الواحد 18,000 جنيه ، فكم يدفع كل مهندس؟
- ك اشترك عليٌّ وسمير وسعد في مشروع. دفع عليٌّ 1,295 جنيهًا ، ودفع سمير 4 أضعاف ما دفعه عليٌّ ، ودفع سعد أكثر من عليٌّ بمقدار 5,249 جنيهًا. ما إجمالي تكلفة المشروع؟
- 🕡 أراد فؤاد تغطية أرضية وجدران حمام سباحة ببلاط السيراميك ، فإذا استهلك 120 مترًا مربعًا في الأرضية ، في حين استهلك ضعف هذا العدد في الجدران ، وإذا كانت تكلفة المتر المربع من السيراميك تُقدّر بـ 60 جنيهًا ، فهل يكفي مبلغ 20,000 جنيه لتغطية أرضية وجدران حمام السباحة؟
- 🎤 📵 يعمل مهندس معماري على تصميم جسر. أمام المهندس خياران للحصول على المواد اللازمة. تبيع شركة «الصلب القوي» 5 أطنان من الصلب مقابل 100,000 جنيه ، وتبيع شركة «الصلب الفضي» 3 أطنان من الصلب مقابل 70,000 جنيه. إذا كان المهندس يحتاج إلى 15 طنًا من الصلب ، فكم من النقود سيوفره عند الشراء من شركة «الصلب القوي»؟



ملخص المفهوم الثانب - الوحدة الرابعة



القسمة باستخدام الخوارزمية المعيارية:

لإيجاد خارج قسمة 14 ÷ 1,340 باستخدام الخوارزمية المعيارية:

• نبدأ عملية القسمة من اليسار ، ثم نتبع الخطوات التالية:



14 > 10 وبالتالي تنتهي عملية القسمة وباقى القسمة يساوى 10

وبالتالي فإن: (والباقي 10) 95 = 14 ÷ 1,340

يمكننا التأكد من خارج قسمة 14 ÷ 1,340 باستخدام عملية الضرب كما يلي:

$$(14 \times 95) + 10 = 1,340$$

(لاحظ أن ﴿

◄ المقسوم = (المقسوم عليه × خارج القسمة) + باقى القسمة

مسائل كلامية متعددة الخطوات:

سحبت حنين من رصيدها في البنك 1,235 جنيهًا يوم الاثنين ، وسحبت 1,600 جنيه يوم الثلاثاء ، فإذا كان إجمالي رصيدها بالبنك 9,890 جنيهًا ، فما المبلخ المتبقى برصيد حنين؟

- 1,235 + 1,600 = 2,835 ؛ أن: 2,835 + 1,600 + 1,235 + 1,235
 - 2 المبلغ المتبقي برصيد حنين = 7,055 جنيهًا ؛ أن: 7,055 = 2,835 9,890

السؤال

1) من خلا

45 i

2 0

2 أيُّ الج

(3)

23 1

5 6

23 1

i (e

< 1

3 1

السؤال

(7) باقى قا

(10) تُوزِّع ا

÷ 26 (5)

6) الرقم

تحريباك سللج التلميذ العامة





مجاب عنها

-270

302 3

السؤال الأول الجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

232 -

322 €

223 1

14

ا کان

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

()	1,249 ÷ 14 = 89 (1 والباقي 1)
()	211 < 4,708 ÷ 22 12
()	(13 خارج قسمة: 43 ÷ 8,858 هو 26
	السؤال الرابع صل بالمناسب:
• (والباقي 0) 65	905 ÷ 15 (14)
• 🕶 (والباقي 5) 60	
• 5 (والباقي 2) 62	• 2,665 ÷ 41 (15)
	السؤال الخامس أجب عما يلي:
ارية ، ثم تحقق من إجابتك باستخدام عملية الضرب:	16 حُلَّ مسائل القسمة التالية باستخدام الخوارزمية المعي
	432 ÷ 32 ♀ 577 ÷ 16 1
ما معدل ما استهلكته السيارة في الأسبوع الواحد؟	17) استهلكت سيارة 420 لترًا من البنزين في 12 أسبوعًا.
كان عـدد الركاب في كل أتوبيس 21 راكبًا ، فما عــدد	(18 يسافر 784 راكبًا إلى الإسكنـدرية بالأتوبيس ، فإذا ، الأتوبيسات اللازم توافرها؟
177 O. 1772	(19) أنتج أحد المصانع 3,680 قطعة حلوى ؛ في اليوم الا باع منها 3,680 قطعة حلوى. ما عدد قطع الحلوى ا
ياضيات - السف الخامس الابتدائي - الفصل الدواسي الأول - دليل ولي الأمر	الوا مالوا

السؤال الثالث ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٪) أمام العبارة الخطأ:

السؤا

1

÷ 22 (2)

3 تقدير

(4) ادخرا

2 1

< 1

0 1

نفس

0 1

السؤار

5 إذا كار

.....6

7 مسألن

المست

السؤا

اختبارا سلاح التلميذ



مجاب عنهما

على الوحدة الرابعة



الاختبار [1]

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

201 3

102 €

21 4

> -

12 1

71 374 ÷ 22 2

= 0

< 1

200 3

150 €

130 -

100 i

40 3

24 €

14 -

10 1

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

	3,122	722	122
12	-2,400	- 600	- 120
	722	122	2

7 مسألة القسمة التي تُعبِّر عن نموذج مساحة

المستطيل المقابل هي:

السؤال الثالث أوجد الناتج ثم صل بالمناسب:

1 (والباقى 0) 11

ب (والباقي 3) 11

والباقى 2) 101 (والباقى 2

السؤا	السؤال الرابع فع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٪) أمام العبارة الخطأ:
(5)	() 480 ÷ 40 = 21 (والباقي 0) ()
(6) باقى	رُلُّ خارج قسمة: 13 ÷ 7,145 مو 700
7	() 60 + 6 = 1,848 ÷ 28 12
السؤا	السؤال الخامس أجب عما يلي:
15 (8)	(13) مكتبة تحتوي على821 كتابًا ، باع صاحب المكتبة 417 كتابًا في الشهر الأول ، و245 كتابًا في الشهر
15 (6)	الثاني. ما عدد الكتب المتبقية في المكتبة؟
(9)	
9	3,936 96 down the North All the World of the State of 14
السؤ	3,936 96 اكمل نموذج مساحة المستطيل المقابل لإيجاد خارج القسمة. 48 -3,840 -96
أ (والب	96 00
19 11	+ =
(12) إذا قد	74 (والباقي 1) (والباقي 1) مسألة القسمة المقابلة ، واكتشف الخطأ ثم قم بتصويبه.
الموة	85 6,290
السؤال	$\frac{-5,950}{340}$
: (13 زار بر	339
المتوا	1
	الاختبار 2 الاختبار
	السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
أكمل ألكمل	1,843 ÷ 16 = 1
	🚺 (والباقي 0) 115 👴 (والباقي 1) 115 💍 (والباقي 2) 115 🕒 (والباقي 3)
2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	(2) إذا قسَّمْنا 36 ثمرة تفاح بالتساوي على 3 أكياس ، فإن ما يُمثِّله خارج القسمة هو
	ا إجمالي عدد ثمرات التفاح عدد الأكياس
	ن التفاح في كل كيس عدد الثمرات المتبقية عدد المتبقية ع
(15) تأمل	260 عديد تا القرب إلى القرب إلى القرب القر
واكتش	· ﴿ اشترت جهاد 14 مترًا من القماش، بمبلغ 224 جنيهًا ، فإن ثمن المتر الواحد من القماش =
	61 3 16 6 41 9 14 1
الرياشيا	168) و الرياشيات - الصف الخامس الابتدائي - الشعل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر

			السؤال الثاني أكمل ما يلي:
			775 ÷ 55 =
			آ باقي قسمة: 39 ÷ 2,928 يساوي
			630 ÷ 18 =
			السؤال الثالث أوجد الناتج ثم صل بالمناسب:
		32 (> 4,575 ÷ 15 (8)
		305 😔	
		306 €	416 ÷ 13 =
	فطأ:	علامة (X) أمام العبارة الد	السؤال الرابع ﴿ ضع علامة ﴿ ﴿) أمام العبارة الصحيحة ، و
()		روالباقي 1,496 ÷ 34 = 44 (0 والباقي 1,496
()	1	8 × 10 < 532 ÷ 19 1
	Ĩ.	= 4 ÷ 20 للتعبير عن هذا	(12) إذا قسمنا 20 بيضة على 4 أطباق ، واستخدمنا معادلة القسمة: 5
()		الموقف ، فإن ما يُمثله المقسوم عليه هو عدد المجموعات.
			السؤال الخامس أجب عما يلي:
مر",	مادو ، و	إبريل، و2,395 زائرًا في شهر	أُعُ زار برج القاهرة 1,456 زائرًا في شهر مارس ، و1,780 زائرًا في شهر
9	ر يونيو	لزوار المتوقع حضورهم في شه	المتوقع أن يكون عدد الزوار في نهاية شهر يونيو 8,500 زائر. ما عدد
	/gerilland		
	2		
	24	1,776	14 أكمل نموذج التجزئة المقابل لإيجاد خارج القسمة.
	-	1,680 70	
	_	00	

42 5,442 - 30 - 150 -4,500 -7505,442 ÷ 15 = 12

أمل نموذج مساحة المستطيل المقابلواكتشف الخطأ ثم قم بتصويبه.



عمليتا الضرب والقسمة مع الكسور العشرية



- المفهوم الأول: ضرب الكسور العشرية.
- المفهوم الثانى: قسمة الكسور العشرية.

ن الرياشيات - السف الخامس الايتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر

ه تحریك

اليسار

اليمين

الدر

أهدافاك ٥ يشرح ال

للحظ

الضرب في قوى العدد 10

الدرس (1)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم: ٥ علامة عشرية. ٥ قوى العدد 10

٥ يشرح التلميذ الأنماط المستخدمة عند ضرب الأعداد في قوى العدد 10



للحظ النمط التالى:

$$47.6.3 \times 10 = 476.3$$

$$47.63 \times 1 = 47.63$$

$$47.63 \times 0.1 = 4.763$$

$$47.63 \times 0.01 = 0.4763$$

عندما يقل عامل الضرب (قوى العدد 10) بمقدار 10 أضعاف، فإن ناتج الضرب يقل في كل مرة بنفس المقدار.

من النمط السابق نلاحظ أن:

• غند ضرب الأعداد في قوى العدد 10 (10 ، 100 ، 1,000 ، ...) فإن العلامة العشرية تتحرك إلى اليمين حسب عدد الأصفار في العامل ، فمثلًا:

• عند خيرب الأعداد في قوى العدد 10 (0.1 4 0.01 6 0.00 3) فإن العلامة العشرية تتحرك إلى اليسار لكل مكان عشري في العامل ، فَهِثُلاً:

نصريك الفلامة العشرية لليمين يجعل العدد أكبر، وتحريك العلامة العشرية لليسار يجعل العدد أصغر.



- عند الضرب في (0.1 \$ 0.01 \$ 0.001 \$) إذا كان عدد الخانات غير كافي ، فإننا نضع أصفارًا في باقى
 - $0.7.2 \times 0.01 = 0.072$
- الخانات من جهة اليسار ؛ لحفظ القيمة المكانية ، فَهِثُلًا:
- العدد الصحيح به علامة عشرية على يمين الآحاد ، فَمثلًا: 27 × 0.1 = 2,7.0 × 0.1 = 2.7

مثال (1) أوجد الناتج:

1) اوچ

î

3

i

(5)

7

ف

1

ب (

2 5

۵

1

9

1 0

5 6

A 0

0 3

4 4

(3) قارن

(2) ضع

- 38 × 0.1 =
- 1.862 × 100 = ----

- 712 × 0.01 = ----
- 5.37 × 1.000 =
- 29 × 10 =

الحل:

- $38.0 \times 0.1 = 3.8 +$
- 29.0 × 10 = 290 3
- $7,12.0 \times 0.01 = 7.12$ 9

- $1.862 \times 100 = 186.2$
- 3 86.0 × 0.001 = 0.086 E
- $5.37.0 \times 1,000 = 5.370$

مثال (2) أكمل بكتابة العدد الناقص:

0.94 × = 94 =

425 × ----= 0.425 (1)

الحل:

- 1 بمقارنة عامل الضرب والناتج نجد أن العلامة العشرية تحركت لليسار 3 خانات، أي قُمنا بالضرب في 0.001 $425 \times 0.001 = 0.425$
- ب مقارنة عامل الضرب والناتج نجد أن العلامة العشرية تحركت لليمين خانتين، أي قُمنا بالضرب في 100 $0.94 \times 100 = 94$

تحقق من فهمك

· أوجد الناتج:

- 365 × 100 = -----
- 5.5 × 0.01 =

- 25 × 0.1 = -----
- 4.638 × 1,000 =

تدريبات سلاح التلميذ



مجاب عنها

تمرين

على الدرس (1)

	ا أوجد ناتج كلَّ مما يلي:
4.2 × 10 =	14 × 100 =
1.245 × 100 = 🕮 🕓	8.2 × 0.1 =
3.56 × 1,000 =	1,372 × 10 =
125 × 0.001 =	602.1 × 0.01 =
يع	1.3 × 100 =
7.4 × 0.01 =	14.14 × 0.1 =
ن =ن	360 × 0.1 =
25 × 0.01 = &	س 0.547 × 1,000 =
ص	4.07 × 0.01 =
ية (X) أمام العبارة الخطأ:	ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلاه
	125 × 0.01 = 12,500 🚺

(X) أمام العبارة الخطأ:) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة	2
		1
		9

	100		The state of the s
()		13 × 1,000 = 13,000 🚽
()		5.2 × 0.1 = 0.52 ©
()		3.1 × 0.001 = 0.31
()		19.4 × 100 = 194 💩
()		0.6 × 10 = 60 9
			رطان باستخدام (>) أو (<) أو (=):
		1.47 147 × 0.01 💀	0.45 4.5 × 10 🚺
		51.8 0.1 × 5.18 3	46 × 0.001
		5,000 × 0.1 50 9	32 0.32 × 100 🛎
		0.98 × 10 98 C	0.002 0.2 × 1,000 🔾

100 × 7.92 0.1 × 7,920 🥥

10 × 0.4 4

0.0

0.001 × 400

4 🗐 أوجد ناتج الضرب لإكمال الجدول:

100	10	1	0.1	0.01	0.001	×
)*************************************		3
	***************************************	200000000000000000000000000000000000000				30
	***************************************	36000000000000000000000000000000000000	***************************************		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	300

5 أكمل بكتابة العدد الناقص ، كما بالمثال:

2.68 × = 0.268 1

145 × = 1.45 €

68 × ---- = 0.068 🗻

7) اقرأ ثم أجب:

- أ 🗒 يبلغ طول الخطوة التي تخطوها هدى 0.72 متر، ما طول المسافة التي ستمشيها هدى بعدما تخطو 1,000 خطوة بالأمتار؟ (استخدم الكلمات والأعداد لشرح كيف توصلت إلى إجابتك)
- ب إذا كان طول قلم مي 17.3 سم، فإذا وضعت مي 10 أقلام بنفس الطول في صف واحد بجانب بعضها بعضًا ، فما مجموع أطوال الأقلام؟
 - ت رجل طوله 1.52 متر.
 - ① إذا كان الرجل يقف بجوار شجرة طولها 10 أضعاف طوله ، فما طول الشجرة؟
 - في لحظة ما كان طول ظل الشجرة يساوي 0.01 من طولها. أوجد طول ظلها. "

(1) أكم

0

3

(2) صل

3) أوج

(4) رثب

الترت

إذا كا

الريا

(5) اقرأ



1) أكمل ما يلي:

(2) صل بالمناسب:

36 × 0.001

36 × 100

 36×0.1

3.6

0.036

3,600

3 أوجد الناتج:

63

5

× 12

45.126 ₩

-30.512

15.16

+28.7

(4) رَبِّب اللَّعداد التالية تنازليًّا:

7.07 6 7.7 6 8 6 5.98

الترتيب: _____ 6 _____ 6

5) اقرأ ثم أجب:

إذا كان طول حشرة 0.139 مم. ما مجموع أطوال 100 حشرة لها نقس الطول؟

عملية ضرب الكسور العشرية فى أعداد صحيحة

مفردات التعلم:

٥ عدد صحيح،

٥ کسر عشري.

الدرس (2)

أهداف الدرس:

مضرب التلميذ كسرًا عشريًا في عدد صحيح.

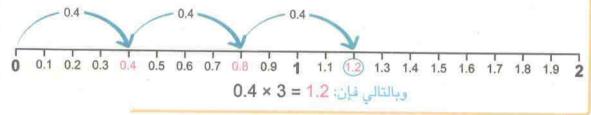
استكشف

أوجد ناتج ضرب: 3 × 0.4



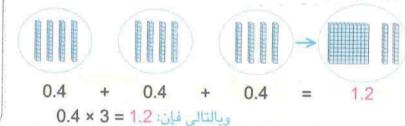
لإيجاد ثاتج ضرب 3 × 0.4 نستخدم إحدى الطرق التالية:

- (1) باستخدام خط الأعداد
- $(0.4 \times 3 = 0.4 + 0.4 + 0.4)$ د نكتب مسألة الضرب في صورة عملية جمع متكرر
 - نقفز 3 قفزات على خط الأعداد ، كل قفزة تُمثِّل (0.4)



2 استخدام النماذج

• نرسم 3 مجموعات كل مجموعة بها 4 أعمدة ، بحيث كل عمود يُمثِّل جزءًا من عشرة.





3) باستخدام الخوارزمية المعيارية

لإيجاد الناتج باستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الخطوتين التاليتين:

(2) نضع العلامة العشرية بالناتج في نفس ترتيبها (1) نضع العددين رأسيًا بدون العلامة من البمين العشرية ، ثم نضربهما.

العلامة	0.4	من اليمين.
العشرية بعد	×_3	
^	1,2	وبالتالي فإن: 1.2 = 3 × 0.4

المفهو

مثال

...

الحل

1

مثال (2

الحلء

وبالتالع

تحقق

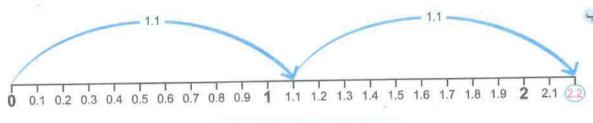
أوجد نات

i

مثال (1) استخدم خط الأعداد في إيجاد ناتج ضرب ما يلي:

الحل





مثال (2) استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد ناتج ضرب ما يلي:

الحل

1

5 189 × 12 +1890 2268



تحقق من فهمك

أوجد ناتج ما يلى:

تمرین 2

(3) استد

1

۵

ز ...

4) أكمر

5) قارن

(6) اقرأ ث

2 1

1

وي

مجاب عنها

تدريبات سللح التلميذ

على الدرس (2)



1) استخدم خط الأعداد في إيجاد ناتج ضرب كل مما يلي:

2 استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد ناتج ضرب كلّ مما يلي:



7.73 × 2 =	€	$0.35 \times 5 = -$		2.5 × 3 =	
6.09 × 8 = ·····	و	0.371 × 6 = -		0.14 × 9 =	
472 × 15 =	ط ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1.8 × 17 =		3.24 × 26 =	į.
				ل التالي:) أكمل الجدوا
1.63	0.512	4.9	0.06	0.8	×
					3
					7
					14
	و 21 × 8 طوى من نفس ا	· فما ثمن 6 قطع ح	0.75 من الجنيه	أمن قطعة الحلوى	اقرأ ثم أجب: أ إذا كان
يهام لعمل 4 كعكات	فانيليا تحتاجه ر	عكة. كم جرامًا من ال	من الفانيليا لعمل ك	ت ريهام 3.25 جرام	ب استخدمه
طعها محمد بدراجة	مسافة التي يقد	اليوم الواحد. ما ال	4.5 كيلومتر في	عمد بدراجته مسافة م؟	ر ع يسير مح في 8 أيا
41-011111111111111111111111111111111111		-		عمد بدراجته مسافة م؟ باسمين 12 قلمًا ، س	في 8 ايا
طعها محمد بدراجة ياسمين؟ ع لصاحب المكتبة؟	لغ الذي دفعته	1.25 جنيه، ما الم	معر القلم الواحد ة	م؟ باسمين 12 قلمًا ، س	في 8 ايا

(3) استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد ناتج ضرب كل مما يلي:



أهدافا

ه يشرح ا

أوجدن

لإيجاد

خطو

نُلُوِّن

0.4)

اختبر نفسك

1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

128.4

12.64 €

12.84 - 1.284 |

0.075

75,000 €

7.5 😐

0.75

2.57 × 6 0.257 × 6 3

= 0

< +

(4) القيمة المكانية للرقم 7 في العدد العشري 3.287 هي

د آحاد

أ جزء من مائة ب جزء من عشرة جزء من ألف

(5) من مضاعفات العدد 9

64 3

17 c

81 -

92 1

2) أوجد الناتج ، ثم صل:

 $8.9 \times 7 = -$

 $0.47 \times 5 = -$

1.32 × 9 =

11.88

62.3

2.35

3) أوجد الناتج:

5.64 €

6.7

0.632

4) اقرأ ثم أجب:

تدخر عاليا من مصروفها 4.75 جنيه يوميًّا. ما عدد الجنيهات التي يمكن أن تدخرها عاليا خلال 12 يومًا؟

الرياء

عملية ضرب الأجزاء من عشرة في أجزاء من عشرة

الدرس (3)

أهداف الدرس:

- يستخدم التلميذ النماذج لتمثيل عملية ضرب الكسور العشرية.
- ◊ يشرح التلميذ الأنماط المستخدمة عند ضرب الأجزاء من عشرة في أجزاء من عشرة.



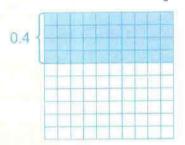
أوجد ناتج ضرب: 0.6 × 0.4 باستخدام النماذج.

لإيجاد ناتج ضرب 0.6 × 0.4 باستخدام النماذج نتبع الخطوات التالية:

خطوة 1

نُلوِّن 4 صفوف في الشبكة لتمثيل العامل الأول

(0.4) في مسألة الضرب.



خطوة 2

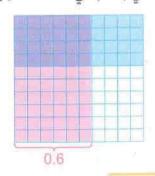
باستخدام قلم تلوين آخر نُلوِّن 6 أعمدة وذلك لتمثيل العامل الثاني (0.6) في مسألة الضرب.

مفرحات التعلم:

٥ جزء من عشرة.

٥ ضرب،

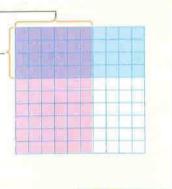
٥ النماذج،



خطوة 3

اللونان المتداخلان يُمثِّلان ناتج ضرب 0.6 × 0.4

- ناتج الضرب 24 جزءًا من مائة (0.24)

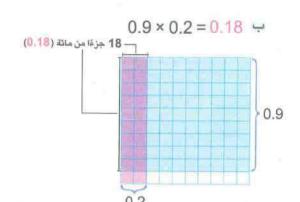


وبالتالي فإن: 0.4 × 0.6 = 0.24

مثال () استخدم النماذج لليجاد ناتج ضرب كلُّ مما يلى:

1.4 × 0.7 =

الحل:

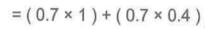


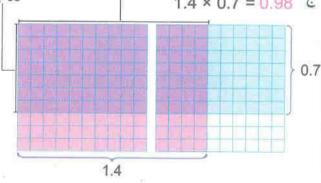
 $0.1 \times 0.1 = 0.01$ i جزء واحد من مائة (0.01) 0.1

98 جزءًا من مائة (98.0)

$$1.4 \times 0.7 = 0.98$$
 &

• عند إيجاد ناتج 0.7 × 1.4 باستخدام النماذج فإننا نُمثِّل 0.7 في النموذجين ؛ لأن: $1.4 \times 0.7 = (1 + 0.4) \times 0.7$





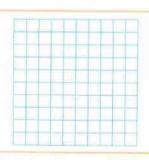
للحظ أن

◄ عند ضرب أي عددين يكون ناتج الضرب أقل من 1 إذا كان كلا العامِلَيْن أقل من 1

$$0.3 \times 0.2 = 0.06$$
:



استخدم النماذج لليجاد ناتج: 0.8 × 0.2





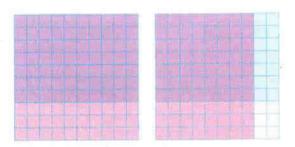


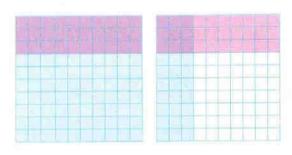
1 أوجد ناتج الضرب مستعينًا بالنماذج:



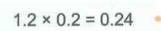


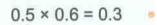




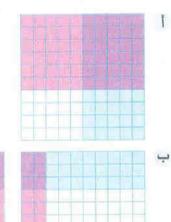


1.2 × 0.3 = 0.36









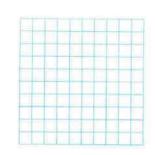
(3) استخدم النماذج لإيجاد ناتج ضرب ما يلي:

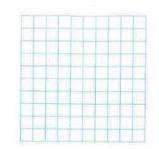
نۀ

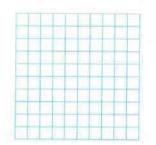
2) اوجد

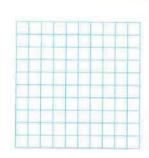
3 يقول

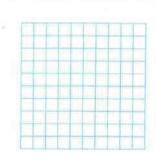
الريا

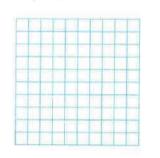


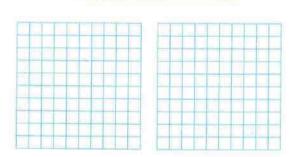


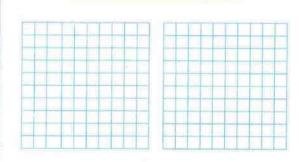


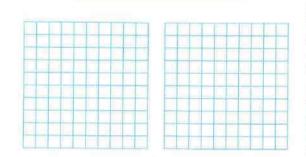


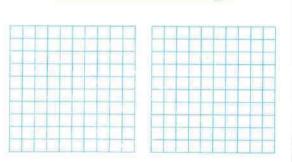
















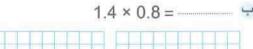
1 اختر اللجابة الصحيحة من بين اللجابات المعطاة:

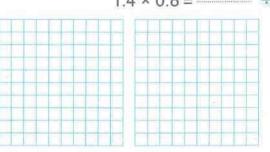
من الثموذج المقابل:

$$0.7 \times 0.2 = 0.14$$

$$0.4 \times 0.6 = 0.24$$
 ©

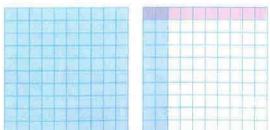
 $0.7 \times 3 =$ 4







(3) يقول عمر: إن 0.02 = 0.02 مل توافق على هذا الحل أم لا؟ (فسر إجابتك)



• تقدير ناتج ضرب الكسور العشرية • استخدام نموذج مساحة المستطيل فى عملية ضرب الكسور العشرية

الدرسان (4 ، 5)

 يُقدُّر التلميذ ثاتج ضرب الكسور العشرية. ٥ يستخدم التلميذ نموذج مساحة المستطيل لضرب الكسور العشرية.

مفردات التعلم: أعداد لها قيمة مميزة. ٥ تقدير، ٥ تقريب.

٥ نموذج مساحة المستطيل

المفهر

ضرد

💧 نُحلل

🙆 نجمع

0.6

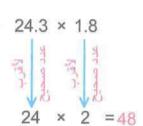
تُقدير ناتج ضرب الكسور والأعداد العشرية:



لتقدير ناتج ضرب 1.8 × 24.3 نستخدم إحدى الطريقتين التاليتين:

1 باستخدام التقريب

نَقرِّبِ العددين العشريين إلى قيمة مكانية يسهل استخدامها في إيجاد ناتج الضرب.

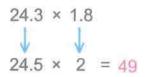


2 باستخدام أعداد لها قيمة مميزة

نستبدل الأعداد في مسألة الضرب بأعداد لها قيمة مميزة يسهل التعامل معها.

ً للحظ أن

◄ الأعداد التي نهايتها 0.25 أو 0.5 هي أعداد لها قيمــة مميزة ؛ لأن بعض مضاعفاتها أعداد صحيحة.



يمكن استخدام أعداد أخرى لها قيمة مميرة لإيجاد ناتج الضرب كما يلي:

- العدد 24.3 أقرب إلى العدد 24
- العدد العشرى 1.8 يقع بين العددين 1، 2
- وبالتالي فإن تقدير ناتج ضرب: 1.8 × 24.3 يقع بين (24 = 1 × 24) و (48 = 2 × 24) ، ويما أن: العدد 1.8 أقرب إلى 2 فيكون ناتج التقدير أقرب إلى العدد 48

مثال (1) قدر ناتج الضرب باستخدام التقريب أو باستخدام أعداد لها قيمة مميزة:

الحل:

- 1 باستخدام أعداد لها قيمة مميزة: 48 × 100 = 4,800 × 48
- ب باستخدام التقريب لأقرب عشرة: 1,500 = 30 × 50

ضرب الكسور والأعداد العشرية باستخدام نموذج مساحة المستطيل:



ضرب الأعداد العشرية باستخدام نموذج مساحة المستطيل يشبه ضرب الأعداد الصحيحة ، فمثلًا لإيجاد ناتج ضرب 1.3 × 7.4 نتبع الخطوتين التاليتين:

ونُحلل عامِلَي الضرب حسب قيمة الأرقام الموجودة بهما ، ثم نوجد نواتج الضرب.



$$0.4 \times 0.3 = 0.12$$

$$0.04 \times 0.3 = 0.012$$

نجمع نواتج الضرب معًا للحصول على ناتج الضرب النهائي.

7.00 م إضافة أصفار (0.40 2.10 2.10 + 0.12 9.62

وبالتالي فإن: 9.62 = 1.3 × 4 × 1.3

مثال (2) استخدم نموذج مساحة المستطيل في إيجاد ناتج ضرب كلَّ مما يلي:

الحل8

$$0.43 \begin{cases} 0.4 \\ 0.03 \end{cases} = $

	9	1.8
	9	0.8
2.6	9 × 2	0.8 × 2
	= 18	= 1.6
	9 × 0.6	0.8 × 0.6
0.0	= 5.4	= 0.48
	11	

تدريبات سللج التلميذ

تمرين

3) استد

0

1

اِذَا كَا

مثال

5) التر

6) 🖽 تە

منها

1.36

الأمر

وحدد

مجاب عنها

على الدرسين (4 ، 5)



(1) قدْر ناتج الضرب باستخدام التقريب أو باستخدام أعداد لها قيمة مميزة:

58.25 × 99.3 🗐 🕻	58.25	×	99.3		3
------------------	-------	---	------	--	---

8.1 × 2.2 😐

6.7 × 11.5

التقدير:

التقدير : ...

48.9 × 4.7 -

99.6 × 12.7 🗐 3

التقدير:

التقدير :

121.352 × 3.8 □ C

459.8 × 7.6 >

التقدير:

التقدير: ...

أكمل نموذج مساحة المستطيل ثم أوجد ناتج ضرب كل مما يلى:

7.9 × 6.8 😾

	C		
6	42	5.4	
	5.6		

5.2 × 3.4 1

	5	0.2
3	15	16-000000000000000000000000000000000000
***************************************	2	0.08

ناتج الضرب: ...

8.1 × 2.6 €

29.3 × 0.21

	20	9	0.3
0.2		1.8	3
	0.2	0.09	

	8	0.1
*************	=	
***************************************	4.8	0.06

ناتج الضرب: ..

ناتج الضرب: ...

4.7 × 5.3 A

7.02	575	1.0	30	
MI		0.3		

111111	
,	

5 0.3 0.7

ناتج الضرب:

111111111111111111	4		0.02
0.5	1	0.15	0.01

ناتج الضرب: ...

ناتج الضرب:



كلّ مما يلي:							-
T1 - 1 714		Jan. Land	I. to Vin all	Salma		man in the said !	2
حل مما بيان:	- بانچ صرب ا	رسال البحاد	التاسلىلىتىنى	طسالت	سودج	استحدم	3
44	-				-		-

4) إذا كان لديك مبلغ 1,000 جنيه يمكنك به شراء الطعام خلال الشهر . حدّد أنواع الطعام التي تريد شراءها وحدِّد الكمية التي ستشتريها من كل طعام كما بالمثال. (استخدم التقدير لإيجاد إجمالي التكلفة لكل نوع طعام)

7.5 جنيه	كيلو أرز	11.75 جنيه	علبة حليب
37.5 جنيه	بيض (اثنتا عشرة بيضة)	0.75 جنيه	رغيف خبز
42.75 جنيه	كيلو البانيه	18.75 جنيه	كيلو جبن قريش

تقدير التكلفة الكلية بالجنيه	المعادلة	الكمية	التكلفة المُقرَّبة بالجنيه	التكلفة الفعلية بالجنيه	الطعام	
114	38 × 3 = 114	3 كراتين	38	37.5	بيض	ا ئال
114 + 95 = 209	19 × 5 = 95	5 کجم	19	18.75	جبن قريش	
				_		



- 5) وتريد نادية إعادة طلاء حوائط المتحف والتي تقاس بالأمتار. توجد أربعة حوائط، وتبلغ أبعاد كل حائط منها بالمتر 15.2 × 3.8 قدَّر عدد الأمتار المربعة التي تحتاج نادية إلى طلائها.
- (6) وتعمل ملك في شركة بناء. سلَّمت الشركة 12 حاوية من الطوب الأسمنتي لمشروع بناء ، تبلغ كتلة كل حاوية 1.36 طن. ساعد ملك في مراجعة نموذج مساحة المستطيل وإكماله لمعرفة مجموع كتل الحاويات (إذا لزم الأمر ضع علامة عشرية في نواتج الضرب)

	1	0.3	0.06
10	10	30	6
2	2	6	12

استخدم التقدير لشرح لماذا إجابتك معقولة.



الدرسا

أهداف الد

لإيجادا

خطو ، نضر

• عملية والاخت

(لاحد

◄ إذا كار ثم نض

الريا



1) اختر اللجابة الصحيحة من بين اللجابات المعطاة:

- 8.9 3
- 0.98 €
- 9.8 -
- 98 1
- 26 × ---- = 0.26 (2)

- 0.001 4
- 0.01 &
- 0.1 -
- 100 i
- (3) تقدير ناتج ضرب: 52.1 × 99.3 أقرب إلى
- 4,500 =
- 3,000 €
- 6,000 -
- 5,000 1
- 6 3
- 24 €
- 3 -
- 18 i

- د 103
- 321 €
- 231 -
- 123 1
- 0.312 × 87 8.7 × 3.12 (6)
- = 5
- < 4
- > 1

2) أوجد الناتج ثم صل بالعدد المناسب:

- 1.89 × 25 =

40.48

47.25

4.08

3) استخدم نموذج مساحة المستطيل في إيجاد ناتج ضرب كلِّ مما يلي:

1		
1		
1		
1		
1		
1		

• عملية ضرب الكسور العشرية حتى جزء من مائة • عملية ضرب الكسور العشرية حتى جزء من الألف

الدرسان (6 4 7)

أهداف الدرس:

مفرحات التعلق

٥ خوارزمية الضرب المعيارية. ٥ يستخدم التلميذ الخوار زمية المعيارية لضرب الكسور العشرية حتى جزء من مائة وجزء من الألف. ٥ يستخدم التلميذ التقدير للتحقق من معقولية إجاباته،



أوجد ناتج ضرب: 3.2 × 5.41 باستخدام الخوارزمية المعيارية.



لايجاد ناتج ضرب 3.2 × 5.41 باستخدام الخوارزمية المعيارية ، نتبع الخطوتين التاليتين:

خطوة 1

- نضرب الأعداد بدون العلامة العشرية.
 - 541 × 32 +16230

خطوة 2

- نضع العلامة العشرية بالناتج من جهة اليمين حسب عدد مجموع الخانات العشرية بالعددين.
- العلامة العشرية بعد رقمين عشريين 5.41
- العلامة العشرية بعدرة عشرى واحد 3.2
- 17.312 → العلامة العشرية بعد ثلاثة أرقام عشرية

وبالثالي فإن: 17.312 = 3.2 × 5.41

• عملية ضرب الكسور العشرية باستخدام الخوارزمية المعيارية مشابهة لعملية ضرب الأعداد الصحيحة والاختلاف الوحيد هو أنه يجب وضع العلامة العشرية في ناتج الضرب.

◄ إذا كان عدد خانات ناتج الضرب أقل من مجموع الخانات العشرية ، فإننا نضيف أصفارًا على يسار الناتج ، ثم نضع العلامة العشرية ، فَهِثُلا:

0.06

يحتوى على خانتين عشريتين ، لذلك

مثال (1) أوجد ناتج الضرب باستخدام الخوارزمية المعيارية:

الحل:

Î

3

وبالتالي فإن: 331.936 = 46 × 7.216

وبالتالي فإن: 18.148 = 5.2 × 3.49

وبالتالي فإن: 0.02 = 0.0246 × وبالتالي

وبالتالي فإن: 160 × 3.5 = 293 × 3.76 × 3.5

احسب إجمالي ما دفعه يوسف.

مثال (2) اشترى يوسف 3.5 كيلوجرام من التفاح ، ثمن الكيلوجرام الواحد من التفاح 17.5 جنيه.

الحاله

× 35 875 + 5250

 $17.5 \times 3.5 = 61.25$

وبالتالي فإن: إجمالي ما دفعه يوسف = 61.25 جنيه.



أوجد ناتج ما يلى:

3

اود 2

(3)

Ť

تمرين مجاب عنها

تدريبات سلاح التلميذ



7..

7.5

على الدرسين (6 1 7)

(1) حدَّد موضع العلامة العشرية في ناتج الضرب بدون استخدام عملية الضرب:

$$3.31 \times 0.54 = 17874$$
 C

$$1.023 \times 0.02 = 2046$$

(2) أوجد ناتج الضرب باستخدام الخوارزمية المعيارية:

(3) استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد ناتج ضرب كلِّ مما يلي:

4 ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ: $0.3 \times 1.5 = 0.45$ 1 $1.2 \times 0.342 = 0.12 \times 3.42 +$ 4.2 × 1.53 = 4.2 × 15.3 = 1.12 × 0.08 = 0.896 3 4.5 × 5.4 = 24.3 -5) صل بالعدد المناسب: 9.4×6.3 9.4×0.63 94 × 6.3 5.922 592.2 59.22 (6) اقرأ ثم أجب: أ اشترت هدى قطعة قماش طولها 3.1 متر ، فإذا كان ثمن المتر الواحد 7.5 جنيه ، فما ثمن القماش الذي اشترته هدى؟ ب تستهلك أسرة 5.5 كيلوجرام من السكر أسبوعيًّا ، فإذا كان ثمن الكيلوجرام الواحد 11.25 جنيه ، فما ثمن السكر الذي تستهلكه الأسرة أسبوعيًّا ؟ تقطع دعاء بدراجتها مسافة 0.75 كم كل دقيقة ، فما المسافة المتوقع أن تقطعها دعاء بدراجتها خلال 15 دقيقة؟ 🕮 بدون إجراء عملية الضرب ، حدِّد موضع العلامة العشرية في عامل واحد أو كلا العَامِلَيْن للحصول على ناتج الضرب. اكتب جميع الإجابات المحتملة. $38 \times 64 = 24.32$

(1) أوجد

(2) اختر ا

1

2

(3)

1 (4)

(5)

3) قارن

5 1

ب (

7 5

7 3

إذا كا

(4) اقرأ ث

الرياة





(1) أوجد الناتج:

.0.1665

241 3

72.5 3

د آحاد

2) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

4 اقرأ ثم أجب:

إذا كان ثمن المتر الواحد من القماش 6.45 جنيه ، فما ثمن 2.4 متر من القماش؟

 الكسور العشرية والنظام المترى ، القياس والكسور العشرية وقوى العدد 10

الدروس (8 - 10) • حل المسائل الكلاميَّة متعددة الخطوات

مفردات التعلق

٥ مكافئ. ە كسور عشريّة،

٥ الكتلة، ٥ الطول،

٥ السعة.

أهداف الحرس: ه بشرح التلميذ العلاقات بين النظام المترى والكسور العشرية.

٥ يستخدم التلميذ الكسور العشرية لتمثيل القياسات المتكافئة.

o يربط التلميذ بين تحويل القياسات في النظام المتري والضرب في قوى العدد 10

٥ يحل التلميذ المسائل الكلامية متعددة الخطوات التي تتضمن جمع الكسور العشرية وطرحها وضربها.

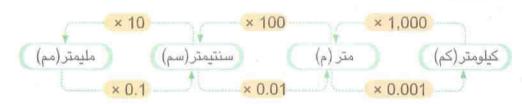


ما عدد السنتيمترات في المتر؟

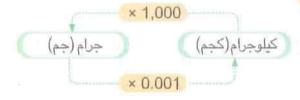
• العلاقات في النظام المترى تعتمد على الأعداد (10 6 100 6 100) ؛ لذا فإنه من الممكن كتابة القياسات باستخدام الكسور العشرية ، فَمثلًا:

يمكننا التحويل بين وحدات القياس المختلفة كما يلى:

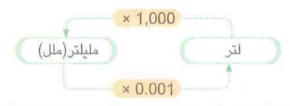
وحدات قياس الطول:



وحدات قياس الكتلة:



وحدات قياس السعة:



الحل: ه ما تد

المفهور

5 1

1 0

7 4

الحل

55 1

0 4

1 0

.5 3

7 0

)3 9

مثال

الخل

كمية ال

1.890

الفرق ب

مثال

مثال

• كمنة

ه عدد ه

• كمية ا

• كمية

الريا

مثال (1) أكمل ما يلى:

- ال 3,465 ملل = لتر.

الحل:

ات

- اً 3,465 ملل = 3.465 لتر.
 - ب 10 مم = 1 سم.
 - ح 5.1 سم = 0.051 م،
 - د 3.5 کجم = 3,500 جم،
 - م 17 م = 1,700 سم.
- و 48.03 سم = 480.3 مم.

- 😐 10 مم = ____ سم.
- د 3.5 کجم = حجم.
- و 48.03 سم = مم.
 - التر. 3,465 ملل × 3.465 = 3.465 لتر.
 - 😘 10 مم × 1.0 = 1 سم.
 - الله 5.1 سم × 0.051 = 0.051 م.
 - ال: 3.5 كجم × 1,000 = 3,500 جم.
 - 1,700 = 100 × م × 17 سم.
 - الله 48.03 سم × 10 = 480.3 مم.

مثال 2 يشرب مروان حوالي 3,890 مليلترًا من الماء ، بينما تشرب هند لترين من الماء يوميًّا؛
ما الفرق بين كمية الماء التي يشربها مروان والتي تشربها هند يوميًّا؟

الحل:

كمية الماء التي تشربها هند يوميًّا = 2 لتر × 1,000 = 2,000 ملل. 3,890 – 2,000 = 1,890

الفرق بين كمية الماء التي يشربها مروان والتي تشربها هند = 1,890 ملل.

• عند جمع أو طرح أو ضرب وحدات قياس مختلفة يجب تحويلها

محسفه يجب تحويد إلى نفس الوحدة.

مثال (3) تعمل دعاء خيًّاطة في أحد المصانع ، تصنع دعاء خلال الأسبوع 4 فساتين ، وتحتاج 4.25 متر من القماش لكل فستان. إذا كانت الأقمشة مخزنة في صناديق صغيرة بحيث يوجد 500 سم من الأقمشة في كل صندوق ، فكم صندوقًا من الأقمشة تحتاج إليه دعاء؟ وكم سيتبقى إذا كان هناك باق؟

الحله

- ما تحتاجه دعاء من الأقمشة = 17 م ؛ لأن: 17 = 4 × 4.25 ×
 - كمية القماش بكل صندوق = 500 سم = 5 م .
- عدد صناديق الأقمشة التي تحتاجها دعاء = 4 صناديق ؛ إن: (و الباقي 2) 3 = 5 ÷ 17
 - كمية القماش في 4 صناديق = 20 م ؛ لأن: 20 = 5 × 4
 - 20 17 = 3 م عنية القماش المتبقية 3 = 3 م عنية القماش المتبقية و 3 = 3

تدريبات سلاح التلميذ

على الدروس (8 - 10)

تمرين مجاب عنها

1.087 3

7,000 3

2,600 -

9.000 -

780 3

0.05 3

4,600 -

1 3

التد

Ī

5

3

b

5

1

w

ف

ق

(1) أكمل كما بالمثال:

2) اختر القياس المكافئ:

10.87 €

700 €

0.26 €

900 €

78 €

0.5 €

(3) 🗐 اقرأ المسائل التالية. حدد ما إذا كانت عملية الضرب المعطاة لإكمال التحويل صحيحة أم لا. اختر نعم أو لا ، ثم أكمل التحويلات عن طريق ملء الفراغات بالقياس المكافئ (حتى وإن كان التحويل غير صحيح):

رين

دمر الم



الض

ه عند اليمد

فم

ه عند فم

تقد

ضرب

ه عند ه العش فمأ

4) 🖺 اقرأ ثم أجب:

- اليا لترًا من عصير القصب. شربت داليا 320 مليلترًا ، وشرب والدها 0.25 لتر. ما المقدار المتبقى من عصير القصب؟
- ب يسرا طبيبة بيطرية تريد أن تزن قطة لمعرفة إذا كانت صحتها جيدة أم لا. سجلت يسرا أن كتلة القطة تبلغ 3.648 كيلوجرام. سجل مساعدها أن كتلة القطة تبلغ 3,648 جرامًا. هل تتفق مع يسرا أم مساعدها؟ ولمانا؟
- 🧵 🕦 يريد إيهاب معرفة مقدار الزيادة في الطول التي زادها هذه السنة. في يناير كان طوله 138.2 سنتيمتر، وفي نهاية السنة كان طوله 1.5 مثر. ما مقدار الزيادة في الطول التي زادها إيهاب هذه السنة؟
- (2) تريد إيمان أخت إيهاب التوءم معرفة مقدار الزيادة في الطول التي زادتها هي أيضًا. في يناير كان طولها 1.34 متر ، وفي نهاية السنة كان طولها 145 سنتيمترًا. من زاد طوله أكثر: إيهاب أم إيمان؟
- تعمل رانيا ممرضة في أحد المستشفيات. تُحَضّر رانيا ضمادات ملفوفة من خزانة التخزين للمرضى. تحتاج رانيا إلى 1.35 متر من الضمادات الملفوفة لكل مريض من مرضاها البالغ عددهم 4 مرضى. يوجد 250 سنتيمترًا في كل علبة. كم علبة تحتاج إليها رانيا؟ وكم سيتبقى إذا كان هناك باق؟

 عصمم مروان لوحة دائرة كهربائية جديدة لجهاز الكمبيوتر الذي يصلحه. كانت أبعاد لوحة الدائرة الكهربائية القديمة هي 7.25 سنتيمتر في 36 مليمترًا ، وكانت أبعاد الدائرة الكهربائية الجديدة 80 مم في 5.5 سم. ما الفرق في المساحة بين اللوحتين؟

فمثلا:

فمثلا:

المفهوم الأول - الوحدة الخامسة

الضرب في قوي العدد 10:

• عند ضرب الأعداد في قوى العدد 10 (10 ، 100 ، 1,000 ، ...) فإن العلامة العشرية تتحرك إلى اليمين حسب عدد الأصفار في العامل.

• عند ضرب الأعداد في قوى العدد 10 (0.1 \$ 0.01 \$ 0.001 \$) فإن العلامة العشرية تتحرك إلى اليسار لكل مكان عشري في العامل.

تقدير ناتج ضرب الكسور والأعداد العشرية:

باستخدام التقريب

نُقرِّب العددين العشريين إلى قيمة مكانية يسهل استخدامها في إيجاد ناتج الضرب.

باستخدام أعداد لها قيمة مميزة

نستبدل الأعداد في مسألة الضرب بأعداد لها قيمة مميزة يسهل استخدامها في إيجاد تقدير ناتج الضرب.

$$24.3 \times 1.8$$
 \downarrow
 $24.5 \times 2 = 49$

ضرب الأعداد العشرية:

• عند ضرب عدد عشري في عدد عشري آخر ، فإننا نوجد ناتج الضرب بدون العلامة العشرية ، ثم نضع العلامة العشرية بالناتج من جهة اليمين بعدد من الخانات يساوي مجموع الخانات العشرية بالعددين معًا.

فَهِثُلا: أُوجِد ناتج: 3.2 × 5.41

الحظ أن 📆

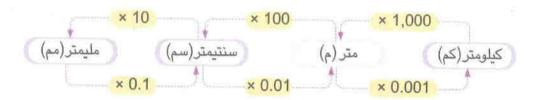
◄ إذا كان عدد خانات ناتج الضرب أقل من مجموع الخانات العشرية ، فإننا نضيف أصفارًا على يسار الناتج ،
 ثم نضع العلامة العشرية ، فمثلًا:

0.08

الكسور العشرية والنظام المتراي:

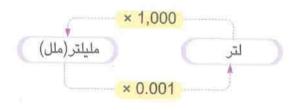
• العلاقات في النظام المتري تعتمد على الأعداد (10 000 100 4,000) ؛ لذا فإنه من الممكن كتابة القياسات باستخدام الكسور العشرية كما يلي:

وحدات قياس الطول:



وحدات قياس الكتلة:

وحدات قياس السعة:



انتبه 💮

• عند جمع أو طرح أو ضرب وحدات قياس مختلفة يجب تحويلها إلى نفس الوحدة.

-

معاد 3

ک ای ه

142 (5)

1

870 6

7

السؤا

8

10 تقدیر 584 (12

6.5 14

الري

202)

تحريباك سالج التلميذ العامة

المفهوم الأول - الوحدة الخامسة



مجاب عنها

السؤال اللَّول الْجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:



$$0.2 \times 0.4 = 0.08$$
 i

$$0.4 \times 0.4 = 0.16$$
 ϵ



السوال الثاني أكمل ما يلى:

الدرسا

أهدافا

ہ یشرح ہ پربط ا

الق

للحظ

عند بمة يزد

من الن • عند ق

حسب

• عند قد لكل م

• عند الن عند الن

الرياء

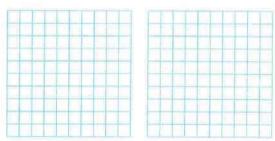
السؤال الثالث ﴾ ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٪) أمام العبارة الخطأ:

السؤال الرابع الوجد الناتج ثم صل بالمناسب:

$$0.084$$
 1 0.84 \div 0.84 \div $1.2 \times 0.07 = 21$

السؤال الخامس أجب عما يلي:

22 أوجد ثاتج: 0.2 × 1.7 باستخدام النماذج.



23 أوجد ناتج ما يلي باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

24 أوجد حاصل الضرب لكلُّ مما يلي:

وقطع حمزة مسافة 9.6 كيلومتر بالدراجة كل يوم ، ويقطع أخوه مسافة 5,630 متر كل يوم.

ما المسافة التي يقطعها حمرة وأخوه في 6 أيام؟

 القسمة على قوى العدد 10 الدرسان (11 ، 12) • الأنماط والعلاقات في قوى العدد 10

مفردات التعلم:

٥ عمليات عكسية.

٥ قوى العدد 10

أَهْدافَ الدريين:

٥ يشرح التلميذ الأنماط التي يلاحظها عند القسمة على قوى العدد 10 ٥ يربط التلميذ بين عملية الضرب في قوى العدد 10 والقسمة عليها،

القسمة على قوى العدد 10:



للحظ النمط التالى:

$$4.3.17 \div 10 = 4.317$$

$$43.17 \div 1 = 43.17$$

$$43.1.7 \div 0.1 = 431.7$$

$$43.1.7 \div 0.01 = 4.317$$

عندما يقل المقسوم عليه (قوى العدد 10) بمقدار 10 أضعاف ، فإن خارج القسمة يزداد بنفس المقدار.

من النمط السابق تلاحظ أن:

• عند قسمة الأعداد على قوى العدد 10 (10 \$ 100 \$ 1,000 \$) فإن العلامة العشرية تتحرك إلى اليسار حسب عدد الأصفار في المقسوم عليه ، فَمِثْلا: انتيه ا

• عند القسمة إذا كان عدد الخانات غير كافٍ فإننا نضع أصفارًا في باقي الخانات لحفظ القيمة المكانية.

• عند قسمة الأعداد على قوى العدد 10 (0.1 4 0.01 6 0.001 6) فإن العلامة العشرية تتحرك إلى اليمين لكل مكان عشري في المقسوم عليه ، فَهِثُلاد

• عند القسمة على (10 % 100 % 1,000 %) ، فإن خارج القسمة يكون دائمًا أصغر من المقسوم ، ولكن عند القسمة على (0.1 \$ 0.01 \$ 0.00 \$ 0.00 \$) يكون خارج القسمة دائمًا أكبر من المقسوم ، فَهُلًا:

$$35.21 \div 0.01 = 3,521$$

$$35.21 \div 100 = 0.3521$$

مثال (

أكمل:

مثال (1) أوجد الناتج:

الحل:

510.05 ÷ 0.001 = 510,050

510.05 ÷ 0.01 = 51,005

 $510.05 \div 0.1 = 5,100.5$

 $510.05 \div 10 = 51.005$

510.05 ÷ 100 = 5.1005

 $510.05 \div 1,000 = 0.51005$

العلاقة بين الضرب في قوى العدد 10 والقسمة عليها:

للحظ نُمْطَى الضرب والقسمة التاليين:

$$510.05 \times 0.001 = 0.51005$$

$$510.05 \times 10 = 5,100.5$$

من نمطى الضرب والقسمة السابقين ثلاحظ أن:

• تتغير قيمة الإجابة وحركة العلامة العشرية عند الضرب في قوى العدد 10 (10 ، 100 ، 1,000 ،) أو القسمة عليها ، فوثلًا:

$$510.05 \times 10 = 5,100.5$$

 تتغير قيمة الإجابة وحركة العلامة العشرية عند الضرب في قوى العدد 10 (0.1 4 0.01 6 0.001 6) أو القسمة عليها ، فَوِثُلا:

 نواتج عملية الضرب في (10 6 100 6 100 6 1,000 6) تكافئ نواتج عملية القسمة على (0.1 6 0.01 6 0.001 ك) ، والعكس صحيح ، فَهِثُلًا:

$$510.05 \div 0.1 = 5,100.5$$

$$510.05 \times 10 = 5,100.5$$

مثال 2 أكمل المعادلات التالية بقوى العدد 10:

(12/5)

$$65 \times 100 = 6,500$$
 \longrightarrow $65 \div 0.01 = 6,500 $\hookrightarrow$$

مثال 🚺 أكمل التحويلات التالية ، ثم أكمل معادلتى الضرب والقسمة ليكون لهما نفس الإجابة:

الحل

$$2.48 \times 1,000 = 2,480$$

$$2.48 \div 0.001 = 2.480$$

$$357 \times 0.01 = 3.57$$

$$357 \div 100 = 3.57$$

تحقق من فهمك

أكمل:

) أو

60

تدريبات سلاح التلميذ

تمرين

(4) قارر

Î

2

4

Ī

6

6) اکم

ī

0

画(7

(8

الفذ

1

معد

المش

الماذ

حذد

1

ונע

(5) ضع

مجاب عنها

على الدرسين (11 12)



6,700 ÷ 1,000 = ----6,700 ÷ 100 =

1) استخدم الأنماط لإكمال عمليات القسمة:

(2) أوجد الناتج:

(3) أكمل المعادلات التالية بقوى العدد 10:

	(4) مارل باستخدام (>) او (<) او (=):			
1.8 × 100 18 × 0.1 🖵	53.4 ÷ 100 5.34 × 100 i			
56 × 0.001 56 ÷ 1,000 s	9.154 × 100 915.4 ÷ 10 c			
3 × 1,000 3 ÷ 0.001 9	45.9 ÷ 100 4.59 ÷ 0.01 🔺			
قع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:				
()	64.43 × 0.01 = 6.443 i			
()	42.5 ÷ 0.01 = 42.5 × 100 -			
()	ے 486 سم = 4.86 م.			
()	8.76 ÷ 1,000 = 0.00876			
()	51.8 ÷ 0.01 = 5.18 × 100 🛥			
6 أكمل التحويلات التالية ، ثم اكتب معادلة ضرب ومعادلة قسمة لهما نفس الإجابة:				
🛨 🗐 300 جم = کجم.	437 سم =م.			
300 ×	437 ×			
300 ÷	437 ÷			
د 🗐 712 ملل =لتر.	5,200 ₪ ق 5,200			
712 ×	5,200 ×			
712 ÷	5,200 ÷			
و 🗐 23 م =	📤 1,750 م = کم.			
23 ×	1,750 ×			
23 ÷	1,750 ÷			
	فخر 🚳 ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ			
/	7 .1100 7 - - - - 7			
(7) الله خلير مان تصل درجات الحرارة إلى 1,100 درجة مئوية على الأقل حتى يتم نفخ الزجاج أو حتى يصبح الطين أ				
الفخار صلبًا. يغلي الماء عندما يصل إلى جزء من عشرة من تلك الدرجة. حدَّد الخيار الأقرب لدرجة غليان الماء. 1 1,100 × 10.1 ت 1,100 × 0.1 د 0.1 + 1,100 × 0.1 د 1,100 × 0.1				
(8) الله يصنع نور مشروبًا جديدًا لبيعه في محل العصير الخاص به. يتكون هذا المشروب من عصير المانجو				
مع عصير البرتقال وعصير الجوافة. اقرأ الوصفة لمساعدته في تحديد الإناء الذي يجب أن يستخدمه لخلط				
المشروب الجديد. وضح اختيارك باستخدام عمليتي الضرب والقسمة (الوصفة هي: 2,250 ملل من عصير				
المانجو ، 0.95 لتر من عصير البرتقال ، 650 ملل من عصير الجوافة).				
حدّد الإناء المناسب الذي يجب أن يستخدمه نور،				
ح ك لترات	ا 3 لترات ب 4 لترات			



أهد

uu O

LLS

la

في

75

إذا

کل

کما

مم

ه إذ

و إذ

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 $7.89 \times 0.001 =$ (2)

(2) أوجد الناتج ، ثم صل بالمناسب:

3) اكمل ما يلى:

4 في نموذج مساحة المستطيل التالي أكمل الفراغات ، ثم أوجد الناتج:

$$(70 \times 50) + (70 \times 4) + (8 \times 50) + (8 \times 4) = \dots$$

		4
		280
8	400	

تمثيل قسمة الكسور العشرية

الدرس (13)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم:

٥ مقسوم عليه. ٥ مقسوم، ٥ خارج القسمة.

٥ يشرح التلميذ معنى مسائل قسمة الكسور العشرية. ويستخدم التلميذ النماذج لتمثيل عملية قسمة الكسور العشرية.

قسمة الكسور العشرية:



لدى أمل 3.75 كجم من الدقيق. تريد توزيعها بالتساوى على عدد من الأكياس ، كل كيس به 0.75 كجم. ما عدد الأكياس التي تحتاجها أمل؟ حدِّد ما يُمثِّله المقسوم عليه وخارج القسمة.

في المسألة السابقة قامت أمل بتقسيم إجمالي الكمية بالتساوي إلى مجموعات (أكياس) كل مجموعة بها 0.75 كجم ، وتريد معرفة عدد المجموعات (الأكياس).

$$3.75 \div 0.75 = X$$

المقسوم عليه (يُمثّل كمية الدقيق بكل مجموعة)

خارج القسمة (نُمثُل عدد المحموعات)

إذا كان لدى هاجر نفس كمية الدقيق التي مع أمل ، وقسمتها بالتساوي على 4 أكياس ، فما كمية الدقيق في كل كيس؟ حدَّد ما يُمثِّله المقسوم عليه وخارج القسمة.

في المسألة السابقة قامت هاجر بتقسيم إجمالي الكمية بالتساوي إلى 4 مجموعات (أكياس) ، وتريد معرفة كمية الدقيق بكل مجموعة (كيس).

$$3.75 \div 4 = y$$

» المقسوم عليه (يُمثِّل عدد المجموعات)

﴾ خارج القسمة (يُمثُّل كمية الدقيق بكل مجموعة)

مما سبق نلاحظ أن في مسائل قسمة الكسور العشرية:

- إذا كان المقسوم عليه كسرًا عشريًّا ، فإنه يُمثِّل العدد بكل مجموعة ، ويُمثِّل خارج القسمة عدد المجموعات التي يمكن تكوينها.
- إذا كان المقسوم عليه عددًا صحيحًا ، فإنه يُمثِّل عدد المجموعات ، ويُمثِّل خارج القسمة العدد في كل



تحقق من فهمك

📻 اقرأ المسألة الكلامية التالية. حدَّد ما إذا كان خارج القسمة يُمثِّل عدد المجموعات أم العدد فی کل مجموعة:

تقاسم خمسة خبازين 8.9 كيلوجرام من السكر بالتساوي. ما كمية السكر التي حصل عليها كل منهم؟

1

تمثيل قسمة الكسور العشرية:

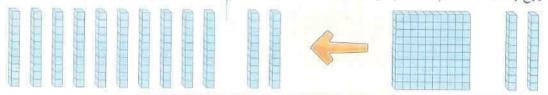


المقسوم عليه كسر عشراى:

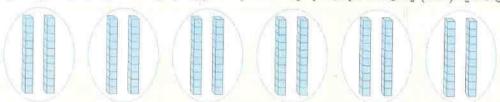
لايجاد خارج قسمة 0.2 ÷ 1.2 باستخدام النماذج نتبع الخطوتين التاليتين:

خطوة 1

نُمثِّل المقسوم (1.2) باستخدام النماذج ، وحيث إن المربع يُمثل واحدًا صحيحًا ، لذا يمكن أن نستبدل المربع بـ 10 أعمدة (كل عمود يُمثِّل جزءًا من عشرة) حتى يسهل تكوين مجموعات.



المقسوم عليه (0.2) يُمثِّل العدد بكل مجموعة ، لذا فإننا نُكِّقِّن مجموعات ، كل مجموعة بها عمودان.



حصلنا على 6 مجموعات كل مجموعة بها عمودان

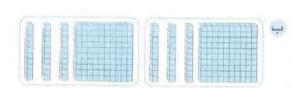
وبالتالي فإن: 6 = 0.2 ÷ 1.2

مثـال (1) استخدم النماذج لتمثيل المسائل التالية ، ثم اكتب خارج القسمة:

الخله

حصلنا على 5 مجموعات ، كل مجموعة بها عمودان وبالتالي فإن: 5 = 0.2 + 1

حصلنا على مجموعتين ، كل مجموعة بها مربع و 3 أعمدة . وبالتالي فإن: 2 = 1.3 ÷ 2.6



1.0

الد

مثال

S)



المقسوم عليه عدد صحيح:

لإيجاد خارج قسمة 2 ÷ 1.2 باستخدام النماذج نتبع الخطوات التالية:

خطوة 1

نُمثِّل المقسوم (1.2) باستخدام النماذج.



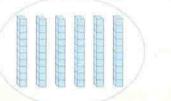


خطوة 2



نوزِّع النماذج بالتساوي على المجموعتين،

(المربع الواحد يساوي 10 أعمدة ، لذا يمكن أن نستبدل المربع بـ 10 أعمدة ؛ لتسهيل عملية التوزيع)



لدينا مجموعتان ، كل مجموعة بها 6 أعمدة وبالتالي فإن: 0.6 = 2 ÷ 1.2

مثال (2) استخدم النماذج لتمثيل المسائل التالية ، ثم اكتب خارج القسمة:

الخل













لدينا 4 مجموعات ، كل مجموعة بها 3 أعمدة و5 مربعات صغيرة ، وبالتالي فإن: 0.35 = 4 ÷ 1.4

على الدرس (13)

تمرين

(3) است

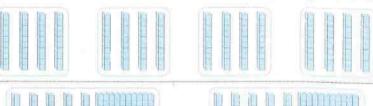
مجاب منها

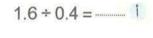
- 1 🗐 اقرأ المسائل الكلامية التالية. حدِّد ما إذا كان خارج القسمة يُمثِّل عدد المجموعات أم العدد فی کل مجموعة:
- أ سافر أميـر ووالـدته مسافــة 134.4 كيلومتر على مدار 3 أيــام ، وقطعا المسافــة نفسها كل يوم. ما عدد الكيلومترات التي قطعها أمير ووالدته في يوم واحد؟

ب يبلغ طول حبل 8.9 متر ، وتم قطعه إلى 3 قطع متساوية. كم يبلغ طول كل قطعة؟

- ج تصنع هدى شرائط للشعر. لديها 5.6 متر من القماش. كل شريط للشعر يحتاج إلى 0.34 متر من القماش. ما عدد شرائط الشعر التي يمكن أن تصنعها هدى؟
- د يعمل فريق من العمال على إنشاء 0.75 كيلومتر من الطريق كل يوم. كم يستغرق إنشاء طريق يبلغ 26.8 كيلومتر؟
- يمتلك كامل كيسًا من الفول السوداني تبلغ كتلته 6.83 كيلوجرام ، قسم كامل هذه الكمية في 5 أكياس بالتساوي. ما كتلة كل كيس من أكياس الفول السوداني؟

استخدم النماذج الموضحة لليجاد خارج القسمة:











4) 🕮 اكتب مسألة كلامية تتضمن قسمة الكسور العشرية: (اشرح معنى مسألتك الكلامية وما إذا كان خارج القسمة يُمثِّل عدد المجموعات أم العدد مَن كل مجموعة، ليس من الضروراي حل المسألة الكلامية)



الدرب

المداف الد ه يُقدَّر التل

قدِّر خا

لها قيمة

لتقدير أعداد ص

و نُقرَّب ا

ناتج الت

• يمكننا

إ قاتج الت

+ 6

الحل

ا الم

الرياة

اختبر نفسك

1) استخدم النماذج لتمثيل المسائل التالية ، ثم اكتب خارج القسمة:

2) أكمل ما يلى:

3 قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

 4 تمتلك منى كيسًا من الدقيق تبلغ كتلته 4.5 كيلوجرام. قسَّمت هذه الكمية بالتساوي على عدد من الأكيا ب حيث تبلغ كتلة الكيس الواحد 1.5 كيلوجرام. ما عدد الأكياس التي استخدمتها مثى؟

حدُّد ما إذا كان خارج القسمة يُمثِّل عدد المجموعات أم العدد في كل مجموعة ثم أوجد خارج القسمة.

تقدير خارج القسمة للكسور العشرية

الدرس (14)

أهداف الدرس:

يُقدُّر التلميذ خارج القسمة لمسائل الكسور العشرية.

مفردات التعلم: أعداد لها قيمة مميزة. تقدير بقيمة أكبر. ○ تقدير بقيمة أقل.



ُقدِّر خارج قسمة 11.8 ÷ 137.34 من خلال تقريب المقسوم والمقسوم عليه إلى أقرب أعداد صحيحة لها قيمة مميزة.

لتقدير خارج قسمة 11.8 ÷ 137.34 من خلال تقريب كلٌّ من المقسوم والمقسوم عليه إلى أقرب أعداد صحيحة لها قيمة عددية مميزة نتبع ما يلي:

• نُقرِّب المقسوم عليه لأقرب عدد صحيح ، ثم نُحدِّد عددًا قريبًا من المقسوم وله قيمة مميزة مع ناتج تقريب المقسوم عليه.

ناتج التقدير (11) أقل من الناتج الفعلي.

• يمكننا استخدام عدد آخر له قيمة مميزة مع (12).

◄ إذا كان المقسوم عليه عددًا صحيحًا ، فإن ناتج التقدير يكون أقل من الناتج الفعلي عندما نُقرِّب المقسوم إلى عدد أقل ، ويكون ناتج التقدير أكبر من الناتج الفعلي عندما نُقرِّب المقسوم إلى عدد أكبر.

, ناتج التقدير (12) أكبر من الناتج الفعلي.

قدَّر خارج القسمة في التعبيرات العددية التالية من خلال تقريب المقسوم والمقسوم عليه إلى أقرب أعداد صحيحة لها قيمة مميزة:

140.2 ÷ 17.3 😾

الخله

أ المقسوم عليه عدد صحيح ، لذا فإنه ليس من ب الضروري تقريبه.

تدريبات سلاح التلميذ

تمرين

اختب

نفسا

ا قدر خارج

إلى أقرب

÷21

3.4 💂

0.61

5.43 (1)

(2) تقرید

2 1

(3) إذا كا

(4) أيّ ما

(5) قيمة

3) أوجد النات

5

4 اقرأ ثم أم

الوياشيات - ا

حبل طوله

1 1

) 1

2 1

1

2) اختر الإجا

مجاب عنها





A. Committee of the com		
در خارج القسمة فى التعبيرا	ت العددية التالية من خلال تقرب	بب المقسوم والمقسوم عليه
ب لى أقرب أعداد صحيحة لها قب	مة مميزة:	
		23.5 ÷ 2.9 €
34.16 ÷ 8 1	71.55 ÷ 12 →	23.5 + 2.9 €
ﺘﻘﺪﯨﺮ:	التقدير:	التقدير:
5.3 45.35	3.25 10.17	3.14 36.78 9
لتقدير:	التقدير:	التقدير:
120.6 ÷ 3.7 3	18.52 62.31	21 492.7 🗒 🖢
	التقدير:	التقدير:
لتقدير: المستسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس	التقدير:	ماد إلى مساعدتك لإيجاد تقديرات
لتقدير:	التقدير:	ماد إلى مساعدتك لإيجاد تقديرات ة.
لتقدير: عماد مهندس كهربائي وهو للمشروعات المتنوعة في الموة أ ينزح فريق من العمال 84. كم سيستغرق نزح 78.1	التقدير:	ماد إلى مساعدتك لإيجاد تقديرات ة.
لتقدير:	التقدير:	ماد إلى مساعدتك لإيجاد تقديرات بة. بة. يمثلك الفريق 314.58 مثر من الذي يعملون على بنائه. إذا كانــو
لتقدير:	التقدير:	ة. بة. يمتلك الفريق 314.58 متر من الذي يعملون على بنائه. إذا كانو



والمقسوم عليه	مقسوم	خلال تقريب ال	من	لتعبيرات العددية التالية	عَدِّر خارج القسمة في ا
				لها قيمة مميزة:	إلى أقرب أعداد صحيحة
		***************************************		التقدير:	11.98 ÷ 2 1
				التقدير:	16.2 ÷ 3.4 ♀
•	aumorooo			التقدير:	90.47 ÷ 10.61 ट
				, بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من
					15.8 15.43 1
		, , =	2	< ب	> 1
				أقرب جزء من مائة هو	2) تقريب العدد 9.216 لأ
9.217	۵	9.23	5	9.22 🕂	9.2 1
				6.18 ، فإن قيمة x =	3 إذا كان: 3 x = 2.93
9.11	۵	3.25	2	4.85 -	8.01
			(:	؟ (حدِّد إجابتين صحيحتير	(4) أيُّ ما يلي يساوي 125
1.25 ÷ 0.001	۵	12.5 ÷ 0.1	2	1.25 × 1,000 →	12.5 × 10 1
				123.5 هي	5 قيمة الرقم 2 في العدد
20	۵	2	5	0.02 😐	0.2 1
					أوجد الناتج:
28.16	6 – 15.2	?4 =	Ļ	3.07	+ 5.193 =
	1.4 ÷ 0.	7 =	۷	4.2	28 × 1.2 = &
) اقرأ ثم أجب:
	الحيل	ول كل قطعة من	أر ط	يمه إلى 4 قطع متساوية. قدُّ	حبل طوله 25.3 م، تم تقس

قسمة الكسور العشرية على أعداد صحيحة

الدرس (15)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم : ٥ الخوارزمية المعيارية.

المفهوم

استخدم ا

لايجاد ذ

خطوة نبدأ القم

خطوات

◄ إذا تكرر

عشرية،

فمثلا: ا

مثال 2

الحل:

2.5

5.0

6

90

90

00

٥ يستخدم التلميذ الخوارزمية المعيارية لقسمة الكسور العشرية حتى جزء من الألف، ٥ يستخدم التلميذ التقدير للتحقق من معقولية إجاباته.

تعلم 🚅

أوجد خارج قسمة: 16 ÷ 62.24 باستخدام الخوارزمية المعيارية.

لايجاد خارج قسمة 16 ÷ 62.24 باستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الخطوتين التاليتين:

خطوة 1

نتحاهل العلامة العشرية ، ونقسم.

ثم نضع العلامة العشرية بخارج القسمة في نفس ترتيبها من حهة اليمين.

وبالتالي قإن: 3.89 = 16 ÷ 62.24

مثال (1) استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد ناتج ما يلي:

7.634 ÷ 22 = ----

0.3 4 7 22 7.6 3 4 -66 103 - 88 | 154

الحل

استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد خارج قسمة: 4 ÷ 14 (يجب ألا تتضمن الإجابة باقي قسمة) لإيجاد خارج القسمة نتبع الخطوات التالية:

خطوة 2

-12

2 0

-20

00

خطوة 1

سها

نبدأ القسمة من جهة اليسار ونتبع 3.5 4 14.0 خطوات القسمة.

• 2 آحاد غير كافية لتقسيمها بالتساوي على 4 محموعات.

◄ وبدلًا من ترك 2 آحاد كباقي قسمة نضع علامة عشرية وصفرًا إلى يمين المقسوم (14) ونُنزل (0) لنُعيد تسمية 2 آحاد إلى 20 جزءًا من عشرة ثم نكمل باقى خطوات القسمة.

◄ إذا تكرر ناتج الطرح ، فإننا نكتفي في خارج القسمة بـ 3 أرقام عشرية ، ويُسمى هذا النوع قسمة غير منتهية.

مثـال (2) استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد ناتج ما يلي: (يجب ألا تتضمن الإجابة باقي قسمة)

الحل:

7.634

تدريبات سلاح التلميذ

تمرين 10 مجاب عنها

(2) استد

1

5

. .

ط

3) اوجد

1

<u>.</u>

2

۵

1

5

4) اقرأ ا

على الدرس (15)

استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد خارج القسمة: (يجب آلا تتضمن الإجابة باقي قسمة)

- 3 157.2
- 5 51.65
- 6 73.02

46 86.94

23 81.42

17 409.7

20 29.2

92 1,150

25 365

- 12 716.4
- 30 589.5
- 45 824.4

j

(2) استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد خارج المُسمة: (يجب ألا تتضمن اللجابة باقي قسمة)

وین

(aauu

20

12

37.94 ÷ 7 = -----

(3) أوجد الناتج ، ثم صل بالعدد المناسب:

- 51.4
- 1.54
- 23.5
- 4.5

- (4) اقرأ المسائل الكلامية جيدًا ، ثم أجب:
- ال وزّع مدير المدرسة مبلغ 362.5 جنيه بالتساوي على 25 من الطلاب المتميزين. ما نصيب كل طالب؟
 - ب تريد ريهام أن توزّع 30 لترًا من عصير المانجو بالتساوي على 60 كوبًا. ما مقدار عصير المائجو في كل كوب باللتر؟
- 🕏 📵 يعمل رضا في مهنة السباكة ، ولديه أنبوبة نحاسية بطول 150 مترًا ، يحتاج إلى تقطيعها إلى 40 أنبوبة أصغر ومتساوية في الطول. ماذا سيكون طول كل أنبوبة؟
 - د 📵 يمتلك عماد 4.5 متر من السلك ، وهي مقطعة إلى 30 قطعة ذات أطوال متساوية. أو حد طول كل قطعة من السلك،
- يُنتج أحد المصانع 1,900 كجم من الأرز ، فإذا أراد تقسيم هذه الكمية بالتساوي على 75 كيسًا ، فأوجد كتلة كل كيس من الأرز ،



اختبر نفسك

	41.	1 -		- 6	1.0
4 1 3	ш.	LO	10	22	

53.44 ÷ 16 = -

العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 18 ، 20 هو

4.28 × 1,000 = ----

و العدد 1.34 يُقرأ:

ر إذا كان: 3.12 + y = 6.8 ، فإن قيمة y = --

ح الرقم الذي يُمثِّل الجزء من الألف في العدد العشري 2.369 هو .

عنامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

أ قيمة الرقم 7 في العدد العشري 45.473 تساوي 70

 $3 \div 4 = 0.75 +$

51.65 ÷ 5 = 1.33 €

ف أصغر عدد أولى فردى هو 3

2 + 0.3 + 0.05 = 3.25

 $1.3 \times 6.5 = 8.45$

3) أوجد الناتج باستخدام الخوارزمية المعيارية:

40 180

16 5.28

5 1.085

4) اقرأ ثم أجب:

تُريد هَنَا توزيع 16 لترًا من عصير البرتقال بالتساوي على 32 كوبًا. ما مقدار عصير البرنقال في كل كوب؟

قسمة الكسور العشرية على كسور عشرية

الدرس (16)

أهداف الدرس:

مفردات التعلق ٥ الخوارزمية المعبارية. ٥ مكافئ.

 ويستخدم التلميذ الخوارزمية المعيارية لقسمة الكسور العشرية حتى جزء من الألف. ٥ يستخدم التلميذ التقدير للتحقق من معقولية إجاباته.



أوجد خارج قسمة: 2.2 ÷ 26.4 باستخدام الخوارزمية المعيارية.



لإيجاد خارج قسمة 2.2 ÷ 26.4 باستخدام الخوارزمية المعيارية ، نتبع الخطوتين التاليتين:

خطوة 1

 نُحَوِّل المقسوم عليه إلى عدد صحيح وذلك بضربه في (100 \$ 100 \$ 1,000 \$ ____) حسب عدد الأجزاء العشرية فى المقسوم عليه ثم نضرب المقسوم في نفس العدد حيث إن العلامة العشرية بعد رقم عشري واحد في المقسوم عليه (2.2) لذا نقوم بالضرب في 10 كما يلى:

$$26.4 \div 2.2 = 264 \div 22$$

خطوة 2

• نحل المسألة باستخدام الخوارزمية المعيارية.

وبالتالي فإن: 21 = 2.2 ÷ 26.4

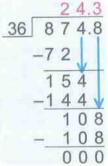
◄ عند ضرب كلِّ من المقسوم والمقسوم عليه في نفس العدد من الأعداد (10 6 100 6 100 6 1,000 6 ...) ، فإن خارج القسمة يظل كما هو ، **صُوثُلًا: 3 = 5**00 ÷ 500 = 3 + 1,500 ÷ 500 $15 \div 5 = 3$

مثال 1 استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد ناتج ما يلي: 8.748 ÷ 0.36 = ----

الحل:

1 العلامة العشرية بعد رقمين عشريين في المقسوم عليه -72 (0.36) ، لذا نقوم بضرب كلٌّ من المقسوم والمقسوم 154 عليه في 100 كما يلي: -1444

$$8.748 \div 0.36 = 874.8 \div 36 = 24.3$$

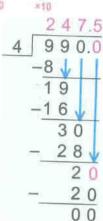


99 ÷ 0.4 = ---- ©

May War

العلامة العشرية بعد رقم عشري واحد في المقسوم عليه (0.4) ، لذا نقوم بضرب كل من المقسوم والمقسوم عليه في 10 كما يلي:

99. \div 0.4 = 990 \div 4 = 247.5



ب العلامة العشرية بعد رقمين عشريين في المقسوم عليه (0.06) ، لذا نقوم بضرب كلً من المقسوم والمقسوم عليه في 100 كما يلى:

 $1.50 \div 0.06 = 150 \div 6 = 25$

مثـال (2) قَدْر خارج القسمة ثم استخدم الخوارزمية المعيارية لليجاد خارج القسمة:

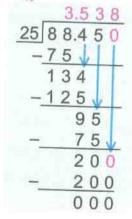
(1) قدر

الألف

i

3

$$8.845 \div 2.5 = 88.45 \div 25 = 3.538$$



$$57.60 \div 0.04 = 5,760 \div 4 = 1,440$$

توجد إجابات أخرى للتقدير،

تدريبات سلاح التلميذ



8.84

16

مجاب عنها

تمرين

11

على الدرس (16)

توقف عند الجزء من	بارية للإيجاد خارج القسمة.	خدم الخوارزمية المعب	1) قدر خارج القسمة ثم است
	حمّق من معمّولية الإجابة	، استخدم التقدير للت	الألف في عملية القسمة
التقدير: ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	0.5 44	التقدير:خارج القسمة:	0.7 70
التقدير:خارج القسمة:	0.03 90	التقدير:	7.3 3.431
التقدير:خارج القسمة:	0.92 4.876	التقدير:خارج القسمة:	1.4 6.86
التقدير:خارج القسمة:	6.6 716.1 ^C	التقدير:خارج القسمة:	0.04 0.51
التقدير:	ع 9.956 9 . 9 . 9 . 9 . 9 . 9	التقدير:	5.7 19.95



2 استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد خارج القسمة:

$$73.79 \div 4.7 =$$
 $94.5 \div 3.5 =$
 1

 $9.624 \div 2.4 =$
 3
 $4.743 \div 0.09 =$
 5
 $8.547 \div 2.1 =$
 9
 $74 \div 0.8 =$
 5
 $80 \div 6.4 =$
 5
 $4.2 \div 0.28 =$
 5
 $0.51 \div 0.04 =$
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6
 6

(3) اكتشف الخطأ ثم صححه:

4 اقرأ المسائل الكلامية جيدًا ثم أجب:

- اً لدى محمد 8.75 متر من السلك ، وهي مقطعة إلى قطع ذات أطوال متساوية ، طول كل قطعة 1.75 متر. ما عدد القطع؟
- ب وزَّع إبراهيم مبلغ 59.5 جنيه بالتساوي على عدد من أصدقائه ، فإذا كان نصيب كلٍّ منهم 3.5 جنيه ،
 - ح برميل زيت سعته 81.25 لتر ، تمت تعبئته في زجاجات تَسَع الواحدة منها 0.25 لتر. ما عدد الزجاجات؟
- ثوب من القماش طول 395.2 متر ، قُسم إلى قطع متساوية ، طول القطعة الواحدة 1.6 متر.
 أوجد عدد هذه القطع،

(1) اختر

(3)

4

5

(2) صل ہ

3) استذ

1



54 3

2.5

اختبر نفسك

(1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

9.48 0.948 😾 94.8 € 948 3

32 €

(2) العدد 7 من عوامل العدد

14 i 75 -

③ إذا كان: 15.11 = 7.34 + v ، فإن قيمة v =

7.77 0.777 🕂 77.7 € 22.45

> 14.69 😾 146.9

14,690 € 0.1469

قدير خارج قسمة: 1.2 ÷ 2.76 أقرب إلى ...

5 1 1 -2 3 6 E

(2) صل بالمناسب:

6.25 ÷ 2.5 15.3 × 0.2 49.7 - 23.45 $1.24 \div 0.01$

> 3.06 26.25 124

(3) استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد خارج قسمة كلّ مما يلي:

1.8 1.134 0.92 0.1932 16 41.12

الدرس (17)

مفردات التعلق:

٥ قسمة. ٥ ضرب، ٥ طرح. ٥ جمع.

المفه

مثال

الخل

ه کمد

ه الكه

، أكبر

الحل

كتلة ع

كتلة و

كتلة 5

وحيث

وبالتا

إذن: ك

تحق

ترید ه

کم مر

الرا

أهداف الحرس: ٥ يحُل التلميذ المسائل الكلامية متعددة الخطوات التي تتضمن جمع الكسور العشرية وطرحها وضربها وقسمتها.

حل تحدى المسائل الكلامية متعددة الخطوات

استكشف

لدى عائشة 2 كجم و835 جرامًا من الدقيق ، أرادت أن تصنع منها فطائر ، فإذا كان صُنع الفطيرة الواحدة يستهلك 0.4 كجم ، وإذا تبقى لديها 0.035 كجم من الدقيق بعد انتهاء العمل ، فما عدد الفطائر التي صنعتها؟

لإيجاد عدد الفطائر التي صنعتها عائشة نتبع ما يلي:

أفهم:

ثقراً المسألة الكلامية حيدًا ، وتحدُّد المعلومات التي لدينا:

- كمية الدقيق لدى عائشة 2 كجم و 835 جرامًا.
- تستهلك الفطيرة الواحدة 0.4 كجم من الدقيق.
- كمية الدقيق المتبقية بعد عمل الفطائر هي 0.035 كجم.
 - نحدُّد المطلوب: عدد الفطائر التي صنعتها عائشة.

أخطط:

نقرر ما يجب علينا فعله لإيجاد المطلوب:

- توحيد الوحدات المستخدمة في المسألة بالكيلوجرام.
- إيجاد كمية الدقيق المستخدمة لكل الفطائر بطرح الكمية المتبقية من الكمية الكلية.
 - قسمة ناتج الطرح على 0.4 كجم لإيجاد عدد الفطائر التي صنعتها.

أحل:

وبالتالي فإن: كمية الدقيق مع عائشة = 2 كجم + 0.835 كجم = 2.835 كجم.

$$2.835 - 0.035 = 2.8$$

وبالتالي فإن: كمية الدقيق المستخدمة لصنع الفطائر = 2.8 كجم.

$$2.8 \div 0.4 = 28 \div 4 = 7$$

وبالتالي فإن: عدد الفطائر التي صنعتها عائشة = 7 فطائر.

مثال 1 كان لدى عُمَر 30 كيلوجرامًا من تربة الزرع ليستخدمها في حديقته. استخدم 2.8 كجم في كل إناء زَرْع من الأواني الخمسة الكبيرة ، واستخدم 0.4 كجم لملء كل إناء من الأواني الصغيرة. أوجد أكبر عدد ممكن من الأواني الصغيرة التي يمكن لعُمَر أن يملأها بتربة الزَّرع. (حدَّد وحدة القياس في إجابتك)

الحل:

- كمية التربة في الأواني الخمسة الكبيرة = 14 كجم ؛ إن: 14 = 2.8 × 5
 - الكمية المتبقية من تربة الزرع = 16 كجم ؛ إن: 16 = 14 30
- أكبر عدد من الأواني الصغيرة يمكن أن يملأها بتربة الزرع = 40 إناءً ؛ لأن: 40 = 0.4 ÷ 16
- مثال 2 كتلة عبوة قالب الحلوى أثقل من كتلة عبوة الكعكات بمقدار 0.08 كيلوجرام. وكتلة 6 عبوات من قوالب الحلوى مماثلة لكتلة 9 عبوات من الكعكات. ما كتلة عبوة واحدة من الكعكات، وما كتلة عبوة واحدة من قوالب الحلوى؟ (حدِّد وحدة القياس في إجابتك)

الحل

كتلة عبوة قالب الحلوى = كتلة عبوة الكعكات + 0.08 كجم

كتلة 6 عبوات من قالب الحلوى = كتلة 6 عبوات من الكعكات + (6 × 0.08)

كتلة 6 عبوات من قالب الحلوى = كتلة 6 عبوات من الكعكات + 0.48 كجم

وحيث إن: كتلة 6 عبوات من قالب الحلوى = كتلة 9 عبوات من الكعكات

= كتلة 6 عبوات من الكعكات + كتلة 3 عبوات من الكعكات

وبالتالي فإن: كتلة 3 عبوات من الكعكات = 0.48 كجم.

إذن: كتلة عبوة واحدة من الكعكات = 0.16 كجم ؛ لأن: 0.16 = 3 ÷ 0.48

وكتلة العبوة الواحدة من قالب الحلوى = 0.24 كجم ؛ إن: 0.24 = 0.08 + 0.08



تريد هند أن تستعمل كوبًا سعته 250 مليلتر لملء حوض أسماك في بيتها سعته 12.5 لتر.

كم مرة يمكن أن تستخدم هند الكوب لتملأ الحوض؟



القد

و عند قه

البسار

• عند ق

اليمين

العا

ه تتغیر أو القي

ه تتغیر أو القي

• نواتج 0.1)

تمث • إذا كار

ممثلا

لإيجا و1) نه

JI (2)

i (3)

مجاب عنها

على الدرس (17)



اقرأ ثم أجب:

- 🜓 🕮 تقطع سميرة مسافة 42.12 كيلومتر بالدراجة في ساعتين في تدريب اللياقة البدنية ، فإذا كانت سرعتها ثابتة طوال الساعتين ، فما المسافة التي ستقطعها في ساعة واحدة؟ (يجب أن تكون إجابتك بالكيلومتر والمتر ، مستخدمًا أعدادًا صحيحة)
- ب صندوق يحتوي على زجاجتي مياه من نفس النوع كتلته 2.75 كجم ، وعندما يكون الصندوق فارغًا تكون كتلته 0.25 كجم. ما كتلة زجاجة المياه الواحدة؟
- ح محمد لديه 1.5 لتر من البنزين في زجاجة ، أضاف لها 1.25 لتر لكي يستخدمها في المُحَرِّك الخاص بِرَيِّ الحديقة ، فإذا كان يستخدم نفس كمية البنزين كل أسبوع ، فما كمية البنزين التي يستخدمها في 5 أسابيع؟
- د الله يملأ مجدي زهريات متطابقة بالماء لتنسيق الزهور في محل الزهور ، وقد وضع 18 لترًا ، و250 مليلترًا بشكل متساوِ في 24 زهرية. بعد انتهاء هذا العمل لا يزال لدى مجدي 0.85 لتر من الماء. ما كمية الماء في كل زهرية؟ (يجب أن تكون الإجابة باللتر)

- 🙇 🗐 يشتري عبد الله صناديق قوية للمنتجات في متجره ، وهو يريد أن يعرف كتلة الصندوق بالكيلوجرام. الكتلة الإجمالية للصندوق و 3 ثمرات متماثلة من الرمان هي 1.03 كجم، عند مضاعفة ثمار الرمان الموجودة في الصندوق ثلاث مرات ، تكون الكتلة الكلية 2.29 كجم. ما كتلة الصندوق الواحد فارغًا؟
- و 📵 تتدرب سميرة من أجل مسابقة رفع الأثقال. تضع سميرة 4 أوزان في القضيب ، اثنين من الأوزان الكبيرة ، واثنين من الأوزان الصغيرة، الوزن الواحد من الأوزان الكبيرة أثقل بمقدار 12.4 كيلوجرام من وزن واحد من الأوزان الصغيرة. تبلغ كتلة الأوزان الأربعة 100 كجم. ما إجمالي كتلة الوزنين الكبيرين؟
- 🥫 🕮 قرر باسم تخفيض أسعار الحلويات في متجره. سعر القطعة الواحدة من حلوى الشيكولاتة 1.95 جنيه ، وهو يقدم قطعتين مجانًا عند شراء 10 قطع. يريد أحد الأشخاص شراء 100 قطعة من الحلوى من أجل مناسبة معينة. كم سيدفع هذا الشخص؟

ملخص علخص

ملخص المفهوم الثانب - الوحدة الخامسة

القسمة على قوى العدد 10:

• عند قسمة الأعداد على قوى العدد 10 (10 \$ 100 \$ 1,000 \$) ، فإن العلامة العشرية تتحرك إلى اليسار حسب عدد الأصفار في المقسوم عليه ، فَمِثلاً:

صفران

• عند قسمة الأعداد على قوى العدد 10 (0.1 \$ 0.00 \$ 0.001 \$) ، فإن العلامة العشرية تتحرك إلى اليمين لكل مكان عشري في المقسوم عليه ، فمثلاً:

مكانان عشري في المقسوم عليه ، فمثلاً:

$$6.231 \div 0.01 = 623.1$$

العلاقة بين الضرب في قوى العدد 10 والقسمة عليها:

• تتغير قيمة الإجابة وحركة العلامة العشرية عند الضرب في قوى العدد 10 (10 3 100 6 1,000 6) أو القسمة عليها ، فَمِثْلًا:

• تتغير قيمة الإجابة وحركة العلامة العشرية عند الضرب في قوى العدد 10 (0.0 ، 0.01 ، 0.00 ،) أو القسمة عليها ، فَهِثُلًا:

$$471.28 \div 0.01 = 47,128$$
 9 $471.28 \times 0.01 = 4.7128$

• نواتج عملية الضرب في (10 ، 100 ، 1,000 ،) تكافئ نواتج عملية القسمة على (0.1 ، 0.00 ، 0.001 ، والعكس صحيح ، فَهِثُلًا:

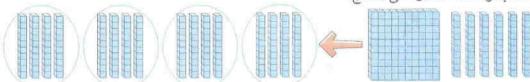
$$14.35 \div 0.1 = 143.5$$
 9 $14.35 \times 10 = 143.5$

تمثيل قسمة الكسور العشرية:

• إذا كان المقسوم عليه كسرًا عشريًا ، فإنه يُمثّل العدد بكل مجموعة ، ويكون خارج القسمة ممثلًا لعدد المجموعات ، أما إذا كان المقسوم عليه عددًا صحيحًا ، فإنه يُمثّل عدد المجموعات ، ويكون خارج القسمة ممثلًا للعدد في كل مجموعة ، فمثلًا:

لإيجاد ناتج 1.6 ÷ 0.4 باستخدام النماذج نتبع الخطوات التالية:

- ① نُمثُّل المقسوم (1.6) باستخدام النماذج ، وحيث إن المربع يُمثُّل واحدًا صحيحًا ، لذا يمكن أن نستبدل المربع بـ 10 أعمدة (كل عمود يُمثُّل جزءًا من عشرة) حتى يسهل تكوين مجموعات.
- (2) المقسوم عليه (0.4) يُمثِّل العدد في كل مجموعة ، لذلك فإننا نُكِّون مجموعات ، كل مجموعة بها 4 أعمدة.
 - (3) نعتُ المجموعات لنحصل على الناتج.



حصلنا على 4 مجموعات كل مجموعة بها 4 أعمدة.

وبالتالي فإن: 4 = 4.0 ÷ 1.6

تقدير خارج قسمة الكسور العشرية:

قَدُّر خَارِج قسمة: 20.2 ÷ 319.5

• لتقدير خارج القسمة نُقرب المقسوم عليه لأقرب عدد صحيح ، ثم نُحدِّد عددًا قريبًا من المقسوم وله قيمة مميزة مع ناتج تقريب المقسوم عليه.

$$319.5 \div 20.2$$
 ψ
 $320 \div 20 = 16$

قسمة الكسور العشرية:

ج: حقسمة عدد صحيح على عدد صحيح:

أوجد خارج قسمة: 5 ÷ 17

السد

(2) حدًّا

ر3) تقد

(4)

1

1

1

i

1

السة

90 (8)

56 (9)

..... (10)

السؤ

5.3 (14)

36 (15)

JI 7

. (12)

(5) قط

····· (6)

84 (7)

وبالتالي فإن: 3.4 = 5 ÷ 17

قسمة عدد عشرى على عدد صحيح:

أوجد خارج قسمة: 21 ÷ 306.6

وبالتالي فإن: 14.6 = 21 = 306.6

قسمة كسر عشري على كسر عشري:

أوجد خارج قسمة: 0.03 ÷ 0.38

$$0.38 \div 0.03 = 38 \div 3$$



قسمة عدد عشري على كسر عشري:

أوجد خارج قسمة: 1.47 ÷ 0.07

$$1.47 \div 0.07 = 147 \div 7$$

وبالتالي فإن: 21 = 0.07 ÷ 1.47

تعريباك سالج التلميذ العامة

المفهوم الثاني - الوحدة الخامسة

مجاب عنها

		إجابات المعطاة	ة الصحيحة من بين ال	اختر الإجابة	ال الاول	السو
			j.	0.6 ÷ 0.00	1 =	1
0.006	۵	600 €	60	Ļ	0.06	1
سحيحتين)	ندًد إجابتين ه	ملل) باللترات . (ح	متخدمها لكتابة (455 م	ياضية التي نس	، التعبيرات الر	2 حدّد
4,550 ÷ 100	3 45	5 × 0.001 €	455 ÷ 1,000	<u> </u>	55 × 0.01	0
			45 مو	3.2 ÷ 32 :	ير خارج قسمة	تقدي
15	7	40 و	55	ب	35	1
				130 ÷ 20	0 =	4
5.5	Δ	4.5 €	6	9	6.5	1
	-		متر بالدراجة في خلال			
***************************************	يُمثل	ن المسألة السابقة	واحد؟ خارج القسمة في	ىھا خلال يوم	<u>. افة التي يقطع</u>	المس
لا شيء مما سبق	فة د	ت إجمالي المسا	العدد في كل مجموعة	ات ب	عدد المجموع	1
				0.23 ÷ 0.4	4 =	6
0.840	2	0.575 €	0.595	Ļ	0.548	1
			0.78	34 ÷	= 0.07	84 (7)
100	۵	10 €	0.1		0.01	1
			ىي:	أكمل ما يا	ال الثاني	السؤ
		٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠		+	7,89 مم =	90 8
	0.56 ×	= 0.	056> 0.	56 ÷	= 0.0	56 9
13.4	÷ 0.01 =		(0.61 ÷ 0.03	3 =	10
17.71	÷ 3.5 =			15.6 ÷ 5	5 =	12
العبارة الخطأ:	ة (X) أمام	عجيجة ، وعلامة	(﴿) أمام العبارة الد	ضع علامة	وال الثالث	السؤ
()				5,300	÷ 1,000 = 5	5.3 (14)
()				.43 كجم.	4 جم = 600,	36 (15)
j						ò
						2.3

()	مو 12	فارج قسمة: 6.15 ÷ 71.93	16 تقدير خ
()		3.5 ÷ 0.07	′ = 40 17
()		4 ÷ 0.	.8 = 5 (18)
			الرابع صل بالمناسب:	السؤال
	340.03 ÷ 0.001		340.03 ×	100 19
	340.03 ÷ 0.01 ♀		340.03	× 0.1 (20)
	340.03 ÷ 10 €		340.03 × 1	,000 (21)
	340.03 ÷ 1,000 •			T
			لخامس أجب عما يلي:	
	0.40		نارج قسمة ما يلي باستخدام اا	T
	8.16 ÷ 4 ©	4.8 ÷ 0.8 ₩	2.7 ÷	5
Same		***************************************		emera .
*****			1	
	7	. حارج فسمه ما يئي: ب	م الخوارزمية المعيارية لإيجاد	1
-	0.072 9	13 84.5	30 140	-
	W			
		The standard was a second	ndi se Paran Su i	
	ة قسمة ما يلي:	ارزميه المعيارية لإيجاد خارج	ارج القسمة ، ثم استخدم الخو	(24) قدر خا
	1.3 2.47	₩	0.3 0.015	de
	قدير:	الد	لتقدير:	1
	رج القسمة:	<u> </u>	فارج القسمة:	
			أحب:	: 25 اقرأ ثم
	للأطفال.	الصوف لحياكة قميص شتوى	عُلا إلى 2.15 متر من خيوط	
			صًا تستطيع عُلا حياكته باست	1
180	شامس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر	The Amelia Calmida - No. on		5
U. 7	I a de la companione de	- ter speed and to		(230))

الس

i

1

1

1

5

70 (5)

الس

7) الع

39 (8)

الس

14 9

الم

3

اختبارا سلاح التلميذ



مجاب عنهما

على الوحدة الخامسة



السؤال الأول الجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 12.19
- 12 €
- 11.54 😐
- 10.25
- 1.7 × 0.01 = ---- (2)

- 0.0017
- 17 C
- 0.17 😐
- 0.017
- 0.55 ÷ 0.5 = ----- (3)

- 11 3
- 1.1 2
- 0.11
- 0.01

- $0.4 \times 0.3 = 0.12$

 $0.2 \times 0.9 = 0.18$

 $0.7 \times 0.5 = 0.35$

 $0.9 \times 0.3 = 0.27$ ©

6,870 (5) مم = سسم.

- 68.70
- 68.7 €
- 68,700 💂
- 687

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- 5.8 × 0.001 = ----(6)
- 0.2 0.06 0.2 0.06 0.024
- 7) العدد الناقص في نموذج مساحة المستطيل المقابل هو

4) معادلة الضرب التي تُعبِّر عن النموذج المقابل هي ...

- 0.39 × = 0.039 = 0.039 ÷ = 0.039 (8)

السؤال الثالث صل بالمناسب:

1.53

 $0.476 \div 0.14$ (9)

2.61

3.4 €

 $5.1 \times 0.3 (10)$

طأ:	ر العبارة الخد	عجيجة ، وعلامة (X) أمام	(🗸) أمام العبارة الد	السؤال الرابع صع علامة
()				842 جم = 842 كجم.
()			20	12) تقدير ناتج: 0.7 × 5.3 هو (
()				7 × 6.2 = 43.4 (13
			يلى:	السؤال الخامس أجب عما
				14 أوجد ثاتج ما يلي باستخدام ال
			÷	13.52
		0.5	0.021	× 0.7
· 11 · 1	II some one-on-	NATION OF THE OWNERS OF THE		رُلُ اقرأ ثم أجب:
ام الدهب	ا کان تمن جر	، الذهب كتلته 5.5 جرام ، فإذ		أ أرادت هبة شراء هدية لواا
			يه ، فما ثمن الخاتم؟	في ذلك اليوم 883.7 جذ
إناء واحد	وضعتهما في	ملل من عصير البرتقال ، ثم و	مصير الفراولة ، و 340	ب أعدت زينب 1.8 لتر من :
		ا من العصير في كل كوب؟	كواب بالتساوي ، كم لترً	ثم سكبت الخليط في 5 أُ:

15		2	الاختبار	
15		tälle ed at telli		
		الأخابات المعطاه:		السؤال الأول اختر الإج
	3 3	30 €		3 × 1,000 =
		50 6	3,000 ÷	1
	3.2	32 €	0.22	0.4 × 8 =
	0.2	32 6		0.32
			(0 0 0 1
	2	00	0.0	0.2 ÷ 0.01 =
	2 3	0.2 €	20 😐	0.02
7 125			متر.	0.02 1 1 7,135 (4)
7,135		0.2 c 7,135 × 0.001 c	متر.	0.02 1 1 7,135 (4)
	5 × 10 🕒	7,135 × 0.001 ©	متر. ب 7,135 × 0.1	0.02 1 1 7,135 (4)
	5 × 10 🕒		متر. ب 7,135 × 0.1	0.02 1 7,135 (4)

السؤا

السؤا

.35 9

.01 10

السؤ

11 تقدی

007 12

25 13

السؤال

14) le <u>-</u>

(15) أوجد

16 اقرأ

1

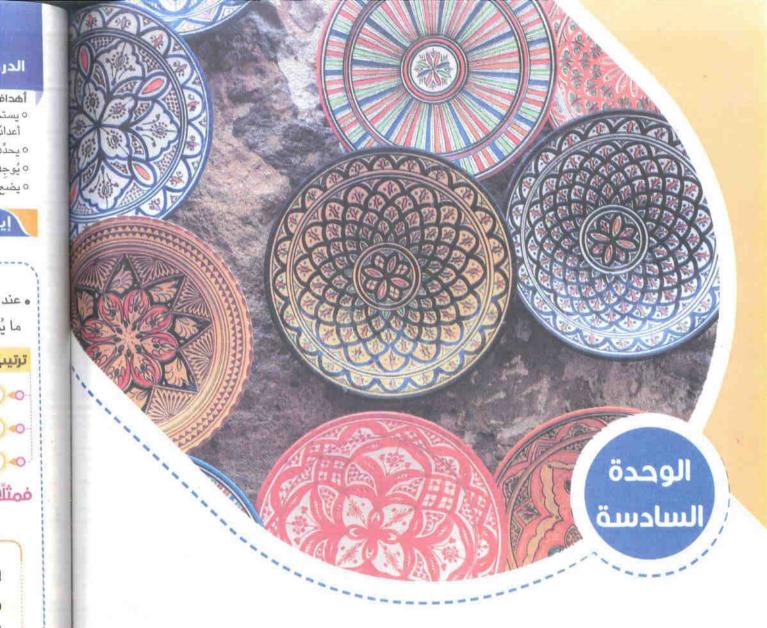
i

- (5)

(6) 35,430 ملل = لتر.	0.87 ÷ 0.3 =
75.06 ÷ 6 =8	0.39 × 0.01 =
	لسؤال الثالث) صِل بالمناسب:
5,301	6.3 × 0.35 (
3,502 😴	
2.205 ©	53.01 ÷ 0.01
العبارة الخطأة الخطأة العبارة الخطأة الخاطأة الخطأة الخطأة الخطأة الخطأة الخطأة الخطأة الخطأة الخطأة الخاطأة الخطأة الخطأة الخطأة الخطأة الخطأة الخطأة الخطأة الخطأة الخاطأة الخطأة الخطأة الخطأة الخطأة الخطأة الخطأة الخطأة الخطأة الخ	
. العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:	
	﴾ تقدير ناتج: 12 ÷ 443.9 هو 37
	﴾ 0.007 کجم = 0.7 جم.
,	5 ÷ 0.2 = 25 (
	سؤال الخامس أجب عما يلي:
ة المستطيل:	 أوجد ناتج ما يلي باستخدام نموذج مساحة
22 × 1.09 =	31.5 × 6.3=
معيارية:	 أوجد ناتج ما يلي باستخدام الخوارزمية الـ
Ģ.	7.05
1.5 37.95	× 9.1
	311111111111111111111111111111111111111
	آ) اقرأ ثم أجب:
ي ، وطول الطريق (ب) يساوى 1.04 مثل طول الطريق (أ) ،	ا إذا كان طول الطريق (أ) 6.4 كيلومتر
	فأوجد طول الطريق (ب).
-	
من بيتها حتى وصلت الفندق في شرم الشيخ ، ثم قطعت مس	📮 قطعت عائلة أحمد 155.45 كيلومتر
مسافة الكلية بالكيلومتر التي قطعتها عائلة أحمد من البيت ح	2,300 متر حتى وصلت البحر. ما الم
	وصلت إلى البحر؟

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

1



التعبيرات العددية والأنماط



- المفهوم الأول: إيجاد قيمة التعبيرات العددية.
 - المفهوم الثاني: تحليل الأنماط العددية.



الحل

لا يوج فإننا

الريا

التعسرات العددية

الدروس (1 - 3)

• التعبيرات العددية التى تتضمن أقواسًا • وضع الأقواس

أهداف الدرس:

مفرحات التعلم: ٥ ثر ثبت العمليات. ٥ أقواس مستديرة، ٥ أقواس مربعة.

- ه يستخدم التلميذ ترتيب العمليات لإيجاد قيمة التعبيرات العددية التي تتضمن أعدادًا صحيحة وكسورًا عشرية.
 - ٥ يحدُد التلميذ كيف تؤثّر الأقواس على ترتيب العمليات.
 - ٥ يُوجِد التلميذ قيمة تعبير عددي يتضمن أقواسًا.
 - ٥ يضع التلميذ الأقواس في التعبيرات العددية لإيجاد القيّم المحددة.

يجاد قيمة التعبيرات العددية:

• عند إيجاد قيمة تعبيرات عددية بها أكثر من عملية رياضية يجب معرفة أي العمليات نقوم بها أولًا، وهذا ما يُسمَّى بترتيب العمليات الحسابية.

ترتيب العمليات الحسابية:

- 🔷 1 إجراء العمليات الحسابية داخل الأقواس إن وُجِدت.
- ◄ (2) إجراء عملية الضرب أو عملية القسمة من اليسار إلى اليمين.
- → 3 إجراء عملية الجمع أو عملية الطرح من اليسار إلى اليمين.
- فمثلًا: أوجد قيمة التعبير العددي التالي باستخدام ترتيب العمليات الحسابية:

$$102.15 + 100 \div 20 - 34 \times 2.3$$

$$= 102.15 + 5 - 34 \times 2.3$$

- لا يوجد أقواس ، لذا فإننا نبدأ من البسار
- ونُجرى عملية القسمة أولًا ، ثم الضرب ،
 - ثم الجمع ، وأخيرًا الطرح.

مثال (1) استخدم ترتيب العمليات لإيجاد قيمة كلِّ من التعبيرات العددية التالية:

$$3.2 \times (4 + 2) - 1.5 =$$

نبدأ بالأقواس، ثم

نضرب، ثم نطرح.

$$2 - 0.6 \times 2 + 0.14$$

الطاه

$$3.2 \times (4 + 2) - 1.5$$

$$= 3.2 \times 2 - 1.5$$

$$= 6.4 - 1.5$$

$$2 - 0.6 \times 2 + 0.14$$

$$= 2 - 1.2 + 0.14$$

$$= 0.8 \pm 0.14$$

$$= 0.94$$

$$0.6 \times 2 + 0.14$$

$$= 2 - 1.2 + 0.14$$

$$= 0.8 + 0.14$$





- ه يمكن أن تحتوي التعبيرات العددية على أقواس مستديرة () بداخلها أكثر من عملية بالإضافة إلى الأقواس المربعة [] ، لذا فإن ترتيب العمليات الحسابية يكون كالتالى:
 - () إجراء العمليات داخل الأقواس المستديرة ()
 - نضرب أو نقسم من اليسار.
 - وثم نجمع أو نطرح من اليسار،
 - 2 إجراء العمليات داخل الأقواس المربعة []
 - نضرب أو نقسم من اليسار.
 - ثم نجمع أو نطرح من اليسار.
 - 3 إجراء العمليات خارج الأقواس المستديرة أو المربعة
 - نضرب أو نقسم من اليسار.
 - ثم نجمع أو نطرح من اليسار.

مثال (2) استخدم ترتيب العمليات لإيجاد قيمة كلُّ من التعبيرات العددية التالية:

- $0.6 \times (4 2.3 + 1.2)$
- 30 × [2.5 + (7.18 3.12) ÷ 0.1]

الحامه

- ا نُجري العمليات داخل الأقواس المستديرة أولًا (نبدأ من اليسار ، نطرح ثم نجمع) ، ثم نُجري العمليات خارج الأقواس (نضرب).
- ب نُجرى العمليات داخل الأقواس المستديرة أولًا (نطرح) ، ثم نُجري العمليات داخل الأقواس المربعة (نقسم ثم نجمع) ، ثم نُجري العمليات خارج الأقواس المربعة (نضرب).

- $0.6 \times (4 2.3 + 1.2)$
- $=0.6 \times (1.7 + 1.2)$
- $=0.6 \times 2.9$
- =1.74

مثال

1

0

الحا

1

H

- $30 \times [2.5 + (7.18 3.12) \div 0.1]$
- $=30 \times [2.5 + 4.06 \div 0.11]$
- $=30 \times [2.5 + 40.6]$
- $=30 \times 43.1$
- =1.293



كيف تؤثر الأقواس على ترتيب العمليات؟:



تختلف قيمة التعبيرات العددية وترتيب تنفيذ العمليات بسبب اختلاف موضع الأقواس المستخدمة كما يلي:

$$45.84 + 13.05 \div 5 + 20.32 - 1.14 \times 2.1 = 66.376$$

 $(45.84 + 13.05) \div 5 + 20.32 - 1.14 \times 2.1 = 29.704$
 $45.84 + 13.05 \div 5 + 20.32 - (1.14 \times 2.1) = 66.376$
 $45.84 + 13.05 \div 5 + (20.32 - 1.14) \times 2.1 = 88.728$
 $45.84 + (13.05 \div 5 + 20.32 - 1.14) \times 2.1 = 91.599$

◄ إذا كانت الأقواس تُحيط بعملية ضرب أو قسمة ، فإن ذلك لا يُغيِّر من قيمة التعبير العددي ؛ لأن هاتين العمليتين يتم تنفيذهما أولًا بالفعل في ترتيب العمليات ، فُمِثُلًا:

$$45.84 + 13.05 \div 5 + 20.32 - 1.14 \times 2.1 = 66.376$$

 $45.84 + 13.05 \div 5 + 20.32 - (1.14 \times 2.1) = 66.376$

مثال (3) ضع النَّقواس (المستديرة و/أو المربعة) في التعبيرات العددية للبجاد القِيم المعطاة. يجب إيجاد قيمة التعبير العددى للتأكد من صحة إجابتك،

(تلميح: في بعض الأحيان لا تكون هناك حاجة لاستخدام الأقواس)

الحل

3 =3

=3

= 3

*

$$(0.3 - 0.1) \times 10 + 3.58 \times 100 = 360$$

3

1

3

5

2

ي

13

4) است

1

2

9

3

2

ي

5

J

مجاب عنها

على الدروس (1 - 3)



1) حدَّد أي العمليات يجب إجراؤها أولًا للإيجاد قيمة كلٌّ من التعبيرات العددية التالية:

$$9.9 \times 2.3 + 4.8 - 7.1 \div 1.25$$
 1

 $4.1 + 2.4 \div (2.7 - 1.9) \times 2.8 (3)$

 $[(2.1 + 9.2) \times 2.2] \div 0.4 - 0.1$ (5)

$$(2.7 - 1.9) - 4.1 + 2.4$$

$$4.1 + 2.4$$
 1

$$(2.7 - 1.9) =$$

$$2.2 \times 2.2$$
 1

2 🗐 🕮 يقود على الأتوبيس في مسار محدد عَبْر المدينة. تتبع المحطات التي يتوقف فيها ترتيب العمليات المستخدم في إيجاد قيمة التعبير العددي التالي:

المحطة (4)	المحطة (3)	المحطة (2)	المحطة (1)
5,789.8 + 13.07	57.898 ÷ 0.01 🖢	2.208 ÷ 0.01 🛥	300.53 - 11.04 1
79.73 + 13.07 ن	ي 220.8 + 13.07	0.2 ÷ 13.08 🦻	11.04 × 0.2 😾
300.53 - 233.87	289.49 × 20 😃	289.49 × 0.2 🔾	0.2 ÷ 0.01 €
57.898 + 13.07 E	300.53 - 220.8 🕠	11.04 × 20 C	0.01 + 13.07

اكتب الحروف التي تُمثّل المحطات الصحيحة في هذا المسار لتوضيح خطوات إيجاد قيمة التعبير العددي.

000000000000000000000000000000000000000	:(2)	المحطة	0

المحطة (1): --

المحطة (3): -----



- الرياضيات - الصف الخاسي الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر

استخدم ترتيب العمليات لإيجاد قيمة كلّ من التعبيرات العددية التالية:

4) استخدم ترتيب العمليات لإيجاد قيمة كلُّ من التعبيرات العددية التالية:

$$(1.2 + 1.4) \times 3.5 - 0.4 \div 0.2 =$$

$$(5.3 + 7.2 - 7.6) \times 10 + 7 =$$

$$[(14.75 \times 100 - 1,180) \div 5] + 14 =$$

$$[1.3 \times (7.62 - 2.12)] \div 0.1 + 0.285 =$$

5,7

300

57

(5) أوجد قيمة كل مجموعة من التعبيرات العددية التالية ، ثم حدَّد ما إذا كانت اللَّقواس أدت إلى تَغَيِّر قيمة التعبير العددي أم لا (احْتر نعم أو لا):

اذ

نف

(1) صل ب

(2) استخ

.... <u>...</u>

5

.... S

1 1

1

3

1

(2) لاي

..... (3)

..... (4)

(5) الع

الرياضيا

1

1

1

3) اختر ال

2.5

6 استخدم الأقواس لتكوين أكبر عدد ممكن من التعبيرات العددية بقِيَم مختلفة:

$$80 \div 2 - 0.3 + 5 \times 0.3$$

7 🕮 ضع الأقواس (الأقواس المستديرة و/ أو المربعة) في التعبيرات العددية التالية لإيجاد القيمة المعطاة: (تلميح: في بعض الأحيان لا تكون هناك حاجة لاستخدام الأقواس)

$$6 - 5 \times 7 + 2$$

$$9 \times 4 + 5 \div 3$$

$$3.8 \times 9.5 + 6.25$$

$$20 + 33.29 \times 10 - 6.1$$



1) صل بالمناسب:

 0.25×1.2

1.625 + 13

45.31 + 0.01 1.7 × 0.1 + 12.5

4.531

12.67

0.3

125

(2) استخدم ترتيب العمليات للإيجاد ناتج التعبيرات العددية التالية:

$$(8.5 - 5.9) \times (4.8 \div 1.6) =$$

$$[(4.4 + 9.1) \div 3] \times 6 =$$

3 اختر اللجابة الصحيحة من بين اللجابات المعطاة:

1 أيٌّ من التعبيرات العددية التالية يساوى 2.8 ؟

$$2 \times 2.1 - 2.8 - 1.4$$

- د الطرح
- 🔁 فك الأقواس
- 😾 الضرب
- أ القسمة

ag

- - 9,248 × 0.001 = (3)

924.8

- 0.9248 €
- 9,248,000 😾
- 9.248

400 + 30 + 1 + 0.06 + 0.004 = (4)

- 431.64
- 431.046 €
- 431.064 😾
- 431.46 i

(5) العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 18 ، 24 هو

- 8
- 6 6

2 1

كتابة تعبير عددى لتمثيل موقف ما

الدرس (4)

مفردات التعلم: ٥ تعبير عددي.

أَهْداف الدرس: ◊ يكتب التلميذ تعبيرًا عدديًّا لتمثيل موقف ما.

كتابة التعبيرات العددية:



اكتب تعبيرًا عدديًّا يطابق المسألة: اقسم 86 على 0.2 ثم اجمع 121.7 وبعد ذلك اقسم الناتج على 3



لكتابة تعبير عددي يطابق المسألة السابقة نتبع ما يلى:

(1) نقسم 86 على 0.2

 $86 \div 0.2$

٥ الأقواس.

المفه

مثال

d

0

الحر

5

مثال

إجما

الحا

35

ا وبالن

مثال

كجز

بالدر

أوجد

القر

للتعب

(1)

(2)

(3)

2) ثم نجمع 121.7

يمكن وضع أقواس حول عملية القسمة ، ولكن من الأفضل عدم وضع الأقواس ؛ لأنه يتم تنفيذها أولًا بالفعل في ترتيب العمليات.

3 وبعد ذلك نقسم الناتج على 3

تم وضع الأقواس ؛ لأن العمليات بداخل الأقواس ستتم أولًا.

وبالتالي فإن: التعبير العددي الذي يُطابق المسألة هو:

 $(86 \div 0.2 + 121.7) \div 3$

86 ÷ 0.2 + 121.7

 $(86 \div 0.2 + 121.7) \div 3$

لاحظ التعبيرات العددية التي تُعبِّر عن المسائل في الجدول التالي:

التعبير العددي	المسألة
(15.25 – 6.4) × 5	 اطرح 6.4 من 15.25 ، ثم اضرب الناتج في 5
(4.8 × 100 – 63.5 + 17.9) ÷ 0.1	• اضرب 4.8 في 100 ، ثم اطرح 63.5 ، ثم اجمع 17.9 ، وبعد ذلك اقسم الناتج على 0.1
[225.7 – (25.4 + 70 + 15.5)] × 10	• اجمع 25.4 و 70 و 15.5 ، ثم اطرح الناتج من 225.7 ، ثم اضرب في 10
[(14.6 + 10) × (20 – 13.25)] × 100	• اجمع 14.6 و 10 ، ثم اضرب الناتج في ناتج الفرق بين 13.25 و 20 وبعد ذلك اضرب الناتج في 100

مثال (1) اكتب تعبيرًا عدديًّا يطابق المسائل التالية ، ثم أوجد قيمة التعبير العددى:

- 🕕 اجمع 8.3 و 17.40 ، ثم اضرب الناتج في 3
- 😾 اقسم 40 على 0.1 ، ثم اجمع 100.1 ، وبعد ذلك اقسم الناتج على 5
- 🧵 أوجد الفرق بين العددين 30 و 29.75 ، واضربه في ناتج جمع 45 و 33 ، وبعد ذلك اقسم 663 على الناتج.

الحل:

$$[(40 \div 0.1) + 100.1] \div 5 = 100.02 \ \ \, \because$$

$$(8.3 + 17.40) \times 3 = 77.1$$
 1

التعبيرات العددية والمسائل الكلامية:

مثال (2)

تصنع هند 3 كعكات في الأسبوع ، بينما تصنع سارة 4 كعكات في الأسبوع. اكتب التعبير العددي الذي يُمثّل إجمالي عدد الكعكات التي تصنعها كلُّ من هند وسارة في 5 أسابيع ، ثم أوجد العدد الكلي للكعكات.

$$(3+4) \times 5 = 35$$
 $(5 \times 3) + (5 \times 4) = 35$

وبالتالي فإن: إجمالي عدد الكعكات التي تصنعها كلُّ من هند وسارة في 5 أسابيع = 35 كعكة.

مثال (3

كجزء من تدريب اللياقة البدنية يقطع مُنير مسافة 38.7 كيلومتر بالدراجة في ساعتين. إذا كان مُنير يسير بالدراجة بنفس المعدل طوال الوقت ، فاكتب تعبيرًا عدديًّا يُمثّل عدد الأمتار التي يقطعها في الدقيقة ، بعد ذلك أوجد قيمة التعبير العددي.

الحله

للتعبير عن المسافة التي يقطعها مُنير في الدقيقة بالمتر نتبع ما يلي:

- 1 نقسم المسافة على عدد الساعات لإيجاد المسافة التي يسيرها في الساعة:
- ضرب في 1,000 للتحويل من الكيلومتر إلى المتر: $38.7 \div 2 \times 1.000$
- (3) نقسم على 60 للتحويل من ساعة إلى دقيقة: $38.7 \div 2 \times 1,000 \div 60$
- وبالتالي فإن: التعبير العددي للمسافة التي يقطعها مُنير في الدقيقة بالمتر هو: 60 ÷ 1,000 × 2 ÷ 38.7 وبالتالي فإن: عدد الأمتار التي يقطعها مُنير في الدقيقة = 322.5 متر.

2

 $38.7 \div 2$



على الدرس (4)

اختر التعبير العددى المطابق للمسائل في كلُّ مما يلي:

(1) اطرح 5.7 من 15، ثم اضرب في 10

 $(15-5.7)+10 \rightarrow (15-5.7)\times 10 = (15-5.7)-10 + (10-5.7)\times 15$

(2) اجمع 18 و 14 واطرح الناتج من 105 ، ثم اضرب الناتج في 0.1

 $[105 - (18 + 14)] \times 0.1 \Rightarrow$

 $[0.1 \times (18 + 14)] - 105$

 $[105 - (18 \times 14)] \div 0.1$

 $[105 + (18 - 14)] \times 0.1$ ©

(3) اقسم 88 على 2 ، ثم اضرب الناتج في 0.2 ، وبعد ذلك اقسم الناتج على 4

 $[(88 \div 0.2) \times 2] \div 4 +$

 $[(88 \div 0.2) - 2] \div 4$ 1

 $[(88 \div 2) \times 0.2] \div 4$

 $[(88 \div 2) + 0.2] \times 4$ C

(4) أوجد الفرق بين العددين 50 و 65 واضربه في ناتج جمع 3.5 و 6.5 ، وبعد ذلك اقسم 3,750 على الناتج.

 $3,750 \div [(50 + 65) \times (3.5 + 6.5)] \rightarrow 3,750 \div [(65 - 50) \times (3.5 + 6.5)]$

 $[(65-50) \times (3.5+6.5)] \div 3,750$ \Rightarrow $[3,750 \div (65-50)] \times (3.5+6.5) = (3.5+6.5)$

2) اكتب التعبير العددي للمسائل التالية ، ثم أوجد قيمة التعبير العددي:

ا الطرح 3.1 من 4.62 ، ثم اضرب الناتج في 2

القيمة = التعبير الحذدي:

ب اقسم 654 على 0.5 ، ثم اطرح 146 وبعد ذلك اقسم الناتج على 2

القيمة = ____ التعصر العددي:

🗃 🗐 اجمع 30.4 و 87 و 17.5 ، ثم اطرح الناتج من 224.7 ، ثم اضرب في 100

التعسر العددي:

د 📵 أوجد الفرق بين العددين 10 و 9.27 واضربه في ناتج جمع 54 و 46 ، وبعد ذلك اقسم 1,168 على الناتج.

القيمة =

في الفرق بين 105.9 و 33.5 و 33.5 و 105.9 و 105
و الصرب 7.6 في 100 ، ثم اطرح 34.3 ، ثم اجمع 12.4 ، وبعد ذلك اقسم الناتج على 0.1

القيمة =

فما ثمن شراء 4 علب لبن و 3 علب عصير و 5 علب زبادي؟ ب نهبت سمر مع ثلاث من زميلاتها إلى مدينة الألعاب ، فإذا دفعت كلٌّ منهن 77 جنيها ثمن تذكرة الدخول ، و 25.5 جنيه ثمن علبة حلوى ، و 5 جنيهات ثمن زجاجة ماء ، فما المبلغ الكليُّ الذي دفعته سمر وزميلاتها؟ ك لدى مريم كتاب ، قرأت منه في 5 أيام متتالية بمعدل 6 صفحات كل يوم ، وفي اليومين التاليين كل يوم 3 صفحات ، وبقيت 5 صفحات من الكتاب. ما عدد صفحات الكتاب؟ ك إلى يدخر كامل النقود لشراء سيارة. لديه حاليًّا 1,000 جنيه ، وقد بدأ العمل في وظيفتين ، وبدأ يدخر من الوظيفة الأولى 50 جنيهًا في الأسبوع ، ويدخر من الوظيفة الثانية 30 جنيهًا في الأسبوع ، فإذا الدخر هذه النقود من الوظيفة الأولى 50 جانيهًا في الأسبوع ، ويدخر من الوظيفة الثانية 20 جنيهًا في الأسبوع ، فإذا الدخر من الوظيفة الأولى 50 جنيهًا في الأسبوع ، أجل مسابقة قادمة. يقوم بتركيب 4 أوزان في القضيب ، اثنين من الأوزان الكبيرة ، واثنين من الأوزان الصغيرين بمقدار 17.5 كيلوجرام. تبلغ كتلة الأوزان الأربعة 100 كجم ما كتلة كل وزن من الوزنين الصغيرين بمقدار 17.5 كيلوجرام. تبلغ كتلة الأوزان الأربعة 100 كجم ما كتلة كل وزن من الوزنين الصغيرين بمقدار 17.5 كيلوجرام. تبلغ كتلة الأوزان الأربعة 100 كجم ما كتلة كل وزن من الوزنين الصغيرين بمقدار 17.5 كيلوجرام. تبلغ كتلة الأوزان الأبعة بالماء لتنسيق الزهور في محل الزهور ، تبدأ بمقدار 5.75 كيلوجرام. تبلغ كتلة الأوزان المقدر 10.75 كيلوجرام ، تبلغ كتلة الأوزان المعدرين الصغيرين؟	كان ثمن علبة اللبن 15 جنيهًا ، وثمن علبة العصير 7.5 جنيه ، وثمن علبة الزبادي 4.75 جنيه	ا إذا
الدخول، و 25.5 جنيه ثمن علبة حلوى ، و 5 جنيهات ثمن زجاجة ماء ، فما العبلغ الكلي الذي دفعته سمر وزميلاتها؟ كل يوم 3 مريم كتاب ، قرأت منه في 5 أيام متتالية بمعدل 6 صفحات كل يوم ، وفي اليومين التاليين كل يوم 3 صفحات ، وبقيت 5 صفحات من الكتاب. ما عدد صفحات الكتاب؟ كل يدخر كامل النقود لشراء سيارة. لديه حاليًا 1,000 جنيه ، وقد بدأ العمل في وظيفتين ، وبدأ يدخر من الوظيفة الأولى 50 جنيها في الأسبوع ، ويدخر من الوظيفة الثانية 30 جنيها في الأسبوع ، فإذا ادخر هذه النقود من الوظيفتين لمدة 4 أسابيع ليضيفها إلى مدخراته ، فكم لدخر كامل بنهاية الأسابيع الأربعة منا الأوزان الكبيرة ، واثنين من الأوزان الصغيرين بمقدار 7.75 كيلوجرام. تبلغ كتلة الأوزان الأربعة 100 كجم ما كتلة كل وزن من الوزنين الصغيرين بمقدار 7.75 كيلوجرام. تبلغ كتلة الأوزان الأربعة 100 كجم ما كتلة كل وزن من الوزنين الصغيرين ، بعد انتهاء هذا العمل ، لا يزال لدى هدى 3.75 لتر من الماء وتسكب كمية متساوية في 16 زهرية. بعد انتهاء هذا العمل ، لا يزال لدى هدى 3.75 لتر من الماء وتسكب كمية متساوية في 16 زهرية. بعد انتهاء هذا العمل ، لا يزال لدى هدى 3.75 لتر من الماء وتسكب كمية متساوية في 16 زهرية. بعد انتهاء هذا العمل ، لا يزال لدى هدى 3.75 لتر من الماء		
الدخول، و 25.5 جنيه ثمن علبة حلوى ، و 5 جنيهات ثمن زجاجة ماء ، فما العبلغ الكلي الذي دفعته سمر وزميلاتها؟ كل يوم 3 مريم كتاب ، قرأت منه في 5 أيام متتالية بمعدل 6 صفحات كل يوم ، وفي اليومين التاليين كل يوم 3 صفحات ، وبقيت 5 صفحات من الكتاب. ما عدد صفحات الكتاب؟ كل يدخر كامل النقود لشراء سيارة. لديه حاليًا 1,000 جنيه ، وقد بدأ العمل في وظيفتين ، وبدأ يدخر من الوظيفة الأولى 50 جنيها في الأسبوع ، ويدخر من الوظيفة الثانية 30 جنيها في الأسبوع ، فإذا ادخر هذه النقود من الوظيفتين لمدة 4 أسابيع ليضيفها إلى مدخراته ، فكم ادخر كامل بنهاية الأسابيع الأربعة من الأوزان الكبيرة ، واثنين من الأوزان الصغيرين بمقدار 7.5 كيلوجرام. تبلغ كتلة الأوزان الأربعة 100 كجم ما كتلة كل وزن من الوزنين الصغيرين بمقدار 7.5 كيلوجرام. تبلغ كتلة الأوزان الأربعة 100 كجم ما كتلة كل وزن من الوزنين الصغيرين ،		*****
لدى مريم كتاب، قرأت منه في 5 أيام متتالية بمعدل 6 صفحات كل يوم، وفي اليومين التاليين كل يوم 3 صفحات، وبقيت 5 صفحات من الكتاب. ما عدد صفحات الكتاب؟ و يدخر كامل النقود لشراء سيارة. لديه حاليًّا 1,000 جنيه، وقد بدأ العمل في وظيفتين، وبدأ يدخر من الوظيفة الأولى 50 جنيها في الأسبوع، فإذا ادخر هذه النقود من الوظيفة الأولى 50 جنيها في الأسبوع، فإذا ادخر هذه النقود من الوظيفتين لمدة 4 أسابيع ليضيفها إلى مدخراته، فكم ادخر كامل بنهاية الأسابيع الأربعة من الأوزان الكبيرة، واثنين من الأوزان الصغيرة. تبلغ كتلة كل وزن كبير 33.75 كيلوجرام، وتزيد على كل وزن من الوزنين الصغيرين بمقدار 17.5 كيلوجرام. تبلغ كتلة الأوزان الأربعة 100 كجم ما كتلة كل وزن من الوزنين الصغيرين بمقدار 17.5 كيلوجرام. تبلغ كتلة الأوزان الأربعة 100 كجم ما كتلة كل وزن من الوزنين الصغيرين؟	بت سمر مع ثلاث من زميلاتها إلى مدينة الألعاب ، فإذا دفعت كلٌّ منهن 77 جنيهًا ثمن تذكر	ب ذه
لدى مريم كتاب، قرأت منه في 5 أيام متتالية بمعدل 6 صفحات كل يوم، وفي اليومين التاليين كل يوم 3 صفحات، وبقيت 5 صفحات من الكتاب. ما عدد صفحات الكتاب؟ د الله يدخر كامل النقود لشراء سيارة. لديه حاليًا 1,000 جنيه، وقد بدأ العمل في وظيفتين، وبدأ يدخر من الوظيفة الأولى 50 جنيها في الأسبوع، فإذا ادخر هذه النقود من الوظيفة الأولى 50 جنيها في الأسبوع، فإذا ادخر هذه النقود من الوظيفتين لمدة 4 أسابيع ليضيفها إلى مدخراته، فكم ادخر كامل بنهاية الأسابيع الأربعة من الأوزان الكبيرة، واثنين من الأوزان الصغيرة. تبلغ كتلة كل وزن كبير 33.75 كيلوجرام، وتزيد على كل وزن من الوزنين الصغيرين بمقدار 17.5 كيلوجرام. تبلغ كتلة الأوزان الأربعة 100 كجم ما كتلة كل وزن من الوزنين الصغيرين بمقدار 17.5 كيلوجرام. تبلغ كتلة الأوزان الأربعة 100 كجم ما كتلة كل وزن من الوزنين الصغيرين؟		
د الله يدخر كامل النقود لشراء سيارة. لديه حاليًّا 1,000 جنيه ، وقد بدأ العمل في وظيفتين ، وبدأ يدخر من الوظيفة الأولى 50 جنيهًا في الأسبوع ، ويدخر من الوظيفة الثانية 30 جنيهًا في الأسبوع ، فإذا ادخر هذه النقود من الوظيفتين لمدة 4 أسابيع ليضيفها إلى مدخراته ، فكم ادخر كامل بنهاية الأسابيع الأربعة الأربعة عن يرفع منير الأثقال للتدريب من أجل مسابقة قادمة. يقوم بتركيب 4 أوزان في القضيب ، اثنين من الأوزان الكبيرة ، واثنين من الأوزان الصغيرة. تبلغ كتلة كل وزن كبير 33.75 كيلوجرام ، وتزيد على كل وزن من الوزنين الصغيرين بمقدار 5.75 كيلوجرام. تبلغ كتلة الأوزان الأربعة 100 كجم ما كتلة كل وزن من الوزنين الصغيرين؟ على كل وزن من الوزنين الصغيرين؟ و أي تملأ هدى زهريات متطابقة بالماء لتنسيق الزهور في محل الزهور ، تبدأ بمقدار 5.75 لتر من الماء وتسكب كمية متساوية في 16 زهرية. بعد انتهاء هذا العمل ، لا يزال لدى هدى 3.75 لتر من الماء	عته سمر وزميلاتها؟	<u> د ق</u>
كل يوم 3 صفحات ، وبقيت 5 صفحات من الكتاب، ما عدد صفحات الكتاب؟ على يدخر كامل النقود لشراء سيارة. لديه حاليًا 1,000 جنيه ، وقد بدأ العمل في وظيفتين ، وبدأ يدخر من الوظيفة الثانية 30 جنيهًا في الأسبوع ، فإذا الدخر هذه النقود من الوظيفة الأولى 50 جنيهًا في الأسبوع ، فإذا الدخر هذه النقود من الوظيفتين لمدة 4 أسابيع ليضيفها إلى مدخراته ، فكم الدخر كامل بنهاية الأسابيع الأربعة أو يرفع منير الأثقال للتدريب من أجل مسابقة قادمة. يقوم بتركيب 4 أوزان في القضيب ، اثنين من الأوزان الكبيرة ، واثنين من الأوزان الصغيرة. تبلغ كتلة كل وزن كبير 33.75 كيلوجرام ، وتزيد على كل وزن من الوزنين الصغيرين بمقدار 17.5 كيلوجرام. تبلغ كتلة الأوزان الأربعة 100 كجم ما كتلة كل وزن من الوزنين الصغيرين ؟ على كل وزن من الوزنين الصغيرين بمقدار 17.5 كيلوجرام. تبلغ كتلة الأوزان الأربعة 100 كجم ما كتلة كل وزن من الوزنين الصغيرين؟ و يتملأ هدى زهريات متطابقة بالماء لتنسيق الزهور في محل الزهور ، تبدأ بمقدار 15.75 لتر من الماء وتسكب كمية متساوية في 16 زهرية. بعد انتهاء هذا العمل ، لا يزال لدى هدى 3.75 لتر من الماء	من التاليد	
د الله يدخر كامل النقود لشراء سيارة. لديه حاليًّا 1,000 جنيه ، وقد بدأ العمل في وظيفتين ، وبدأ يدخر من الوظيفة الأولى 50 جنيهًا في الأسبوع ، ويدخر من الوظيفة الثانية 30 جنيهًا في الأسبوع ، فإذا ادخر هذه النقود من الوظيفتين لمدة 4 أسابيع ليضيفها إلى مدخراته ، فكم ادخر كامل بنهاية الأسابيع الأربعة؟ على يرفع منير الأثقال للتدريب من أجل مسابقة قادمة. يقوم بتركيب 4 أوزان في القضيب ، اثنين من الأوزان الكبيرة ، واثنين من الأوزان الصغيرة. تبلغ كتلة كل وزن كبير 33.75 كيلوجرام ، وتزيد على كل وزن من الوزنين الصغيرين بمقدار 5.75 كيلوجرام. تبلغ كتلة الأوزان الأربعة 100 كجم ما كتلة كل وزن من الوزئين الصغيرين؟ والله تما تسكب كمية متساوية في 16 زهرية. بعد انتهاء هذا العمل ، لا يزال لدى هدى 3.75 لتر من الماء وتسكب كمية متساوية في 16 زهرية. بعد انتهاء هذا العمل ، لا يزال لدى هدى 3.75 لتر من الماء		
 آل تملأ هدى زهريات متطابقة بالماء لتنسيق الزهور في محل الزهور ، تبدأ بمقدار 15.75 لتر وتسكب كمية متساوية في 16 زهرية. بعد انتهاء هذا العمل ، لا يزال لدى هدى 3.75 لتر من الماء 		
هذه النقود من الوظيفتين لمدة 4 أسابيع ليضيفها إلى مدخراته ، فكم الدخر كامل بنهاية الأسابيع الأربعة ؟ هن الله يرفع منير الأثقال للتدريب من أجل مسابقة قادمة. يقوم بتركيب 4 أوزان في القضيب ، اثنين من الأوزان الكبيرة ، واثنين من الأوزان الصغيرة. تبلغ كتلة كل وزن كبير 33.75 كيلوجرام ، وتزيد على كل وزن من الوزنين الصغيرين بمقدار 17.5 كيلوجرام. تبلغ كتلة الأوزان الأربعة 100 كجم ما كتلة كل وزن من الوزنين الصغيرين ؟ ما كتلة كل وزن من الوزنين الصغيرين؟ و ق تملاً هدى زهريات متطابقة بالماء لتنسيق الزهور في محل الزهور ، تبدأ بمقدار 15.75 لتر من الماء وتسكب كمية متساوية في 16 زهرية. بعد انتهاء هذا العمل ، لا يزال لدى هدى 3.75 لتر من الماء	🖺 يدخر كامل النقود لشراء سيارة. لديه حاليًّا 1,000 جنيه ، وقد بدأ العمل في وظيفتين ، وبدأ يدخ	3
بيرفع منير الأثقال للتدريب من أجل مسابقة قادمة. يقوم بتركيب 4 أوزان في القضيب ، اثنين من الأوزان الكبيرة ، واثنين من الأوزان الصغيرة. تبلغ كتلة كل وزن كبير 33.75 كيلوجرام ، وتزيد على كل وزن من الوزنين الصغيرين بمقدار 17.5 كيلوجرام. تبلغ كتلة الأوزان الأربعة 100 كجم ما كتلة كل وزن من الوزنين الصغيرين؟ ما كتلة كل وزن من الوزنين الصغيرين؟ تملأ هدى زهريات متطابقة بالماء لتنسيق الزهور في محل الزهور ، تبدأ بمقدار 15.75 لتر من الماء وتسكب كمية متساوية في 16 زهرية. بعد انتهاء هذا العمل ، لا يزال لدى هدى 3.75 لتر من الماء		
من الأوزان الكبيرة ، واثنين من الأوزان الصغيرة. تبلغ كتلة كل وزن كبير 33.75 كيلوجرام ، وتزيد على كل وزن من الوزنين الصغيرين بمقدار 17.5 كيلوجرام. تبلغ كتلة الأوزان الأربعة 100 كجم. ما كتلة كل وزن من الوزنين الصغيرين؟ و ق ت تملأ هدى زهريات متطابقة بالماء لتنسيق الزهور في محل الزهور ، تبدأ بمقدار 15.75 لتر وتسكب كمية متساوية في 16 زهرية. بعد انتهاء هذا العمل ، لا يزال لدى هدى 3.75 لتر من الماء	ه النقود من الوظيفتين لمدة 4 اسابيع ليضيفها إلى مدخراته ، فكم ادخر كامل بنهايه الاسابيع الاربعا	هذ
من الأوزان الكبيرة ، واثنين من الأوزان الصغيرة. تبلغ كتلة كل وزن كبير 33.75 كيلوجرام ، وتزيد على كل وزن من الوزنين الصغيرين بمقدار 17.5 كيلوجرام. تبلغ كتلة الأوزان الأربعة 100 كجم ما كتلة كل وزن من الوزئين الصغيرين؟ و ق تملأ هدى زهريات متطابقة بالماء لتنسيق الزهور في محل الزهور ، تبدأ بمقدار 15.75 لتر وتسكب كمية متساوية في 16 زهرية. بعد انتهاء هذا العمل ، لا يزال لدى هدى 3.75 لتر من الماء	 يرفع منير الأثقال للتدريب من أجل مسابقة قادمة. يقوم بتركيب 4 أوزان في القضيب ، اثني 	
ما كتلة كل وزن من الوزنين الصغيرين؟ و ال تملأ هدى زهريات متطابقة بالماء لتنسيق الزهور في محل الزهور ، تبدأ بمقدار 15.75 لتر وتسكب كمية متساوية في 16 زهرية. بعد انتهاء هذا العمل ، لا يزال لدى هدى 3.75 لتر من الماء		
 آل تملأ هدى زهريات متطابقة بالماء لتنسيق الزهور في محل الزهور ، تبدأ بمقدار 15.75 لتر وتسكب كمية متساوية في 16 زهرية. بعد انتهاء هذا العمل ، لا يزال لدى هدى 3.75 لتر من الماء 		
وتسكب كمية متساوية في 16 زهرية. بعد انتهاء هذا العمل ، لا يزال لدى هدى 3.75 لتر من الماء	كتلة كان من المن ثبن الصغيرين؟	ما
وتسكب كمية متساوية في 16 زهرية. بعد انتهاء هذا العمل ، لا يزال لدى هدى 3.75 لتر من الماء		
		 9 (9
	€ تملأ هدى زهريات متطابقة بالماء لتنسيق الزهور في محل الزهور ، تبدأ بمقدار 15.75 ل	

(1

تج.

ملخص المفهوم الأول - الوحدة السادسة

إيجاد قيمة التعبيرات العددية:

عند إيجاد قيمة تعبيرات عددية بها أكثر من عملية رياضية يجب معرفة أي العمليات نقوم بها أولًا، وهذا ما يُسمَّى بتر تيب العمليات الحسابية .

ترتيب العمليات الحسابية:

- 1 إجراء العمليات داخل الأقواس المستديرة ()
 - نضرب أو نقسم من اليسار .
 - ثم نجمع أو نطرح من اليسار.
 - 2 إجراء العمليات داخل الأقواس المربعة [
 - و نضرب أو نقسم من اليسار.
 - ثم نجمع أو نطرح من اليسار.
- 3 إجراء العمليات خارج الأقواس المستديرة أو المربعة
 - و نضرب أو نقسم من اليسار.
 - ثم نجمع أو نطرح من اليسار.

فُوثُلًا: استخدم ترتيب العمليات لإيجاد قيمة التعبير العددي:

نُجري العمليات داخل الأقواس المستديرة أولًا (نطرح) ، ثم نُجرى العمليات داخل الأقواس

المربعة (نقسم ثم نجمع) ، ثم نُجرى العمليات

خارج الأقواس (نضرب).

 $40 \times [3.75 + (25.5 - 20) + 10]$ $=40 \times [3.75 + 5.5 + 10]$ $=40 \times [3.75 + 0.55]$ $=40 \times 4.3$ =172

الس

(2) أوا

3

(اذ

1

3

i

3

(9) التع

10) الذ

W

(4)

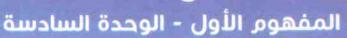
كتابة تعبير عددى:

• اكتب تعبيرًا عدديًّا يطابق المسألة (اقسم 18.6 على 2 ثم اجمع 7.4 واضرب الناتج في 0.1) ، ثم أو جد قيمة التعبير العددي.

> قيمة التعبير العددي = 1.67 التعبير العددي هو: 1.0 × (7.4 + 2 ÷ 18.6)

• تدخر يُمنى 30 جنيهًا في الأسبوع ، بينما تدخر ملك 50 جنيهًا في الأسبوع ، فإذا ادخر كل منهما هذا المبلغ لمدة 6 أسابيع ، فكم ادخرت يُمنى وملك معًا؟ (اكتب تعبيرًا عدديًّا يطابق المسألة ثم أوجد قيمته) التعبير العددي هو: 6 × (50 + 30) قيمة التعبير العددي = 480

و التلميذ العامة تحريبات سلا





مجاب عنها

السؤال الأول الجرابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

2,000 - 11.5 ÷ 0.01 + 50 =

0.009 3 900 € 90 -0.09 1

(2) أول خطوة في إيجاد ناتج: 13.7 + 0.1 ÷ 0.2 × 17.05 – 60.51 هي إيجاد قيمة

17.05 × 0.2 $0.2 \div 0.1$ \overline{c} 60.51 - 17.05 - 0.1 + 13.7 1

أيٌ من التعبيرات العددية التالية مطابق للمسألة التالية؟:

(اضرب 3.7 في 10 ثم اجمع 11.30 واقسم الناتج على 0.1)

 $(3.7 \times 10 \div 11.30) + 0.1$ $(3.7 \times 10 + 11.30) \div 0.1 +$

 $3.7 \times 10 + (11.30 \div 0.1)$ © 0.1 ÷ (3.7 × 10 + 11.30)

(4) أيِّ من التعبيرات العددية التالية تكون قيمته 100 ؟

225 ÷ (3.7 × 10 + 11.30) + $(99 \div 0.3) + 14.5 \div 2$

3,514 ÷ (5.9 × 100 + 14.55) $(99 \div 0.3 + 170) \div 5$ \approx

 $10 \times [2.3 + (47.1 - 5.12) \div 0.1] =$

4,221

4,447 € 1,411 🕌 1,000

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

 $35 \times 28 + 2 + 3.7 + 5 =$ (6)

 $55.8 + (12.05 \div 5 + 21 - 1.15) \times 21 =$

 $[31 \times (3.4 + 11.5 - 2.12)] \div 0.01 =$

(9) التعبير العددي للمسألة (ضرب 5 في 15 ، ثم طرح 20 ، ثم جمع 10 ، ثم قسمة الناتج على 0.1) هو

10 الخطوة الأخيرة في إيجاد ناتج: 10 ÷ [(20 – 17 + 18) × 31] هي عملية ...

```
السؤال الثالث فع علامة ( ⁄ ) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة ( ٪ ) أمام العبارة الخطأ:
                                    (55.1 + 12.3 \div 3) + [25 \times (11.3 + 9)] = 566.7 (11)
                          16.2 + 12.03 \div 5 + 20.32 = 16.2 + (12.03 \div 5) + 20.32 12
                                           20 + [(33.21 \times 10) - (6.1 \times 10)] = 200 (13)
                14) التعبير العددي للمسألة (الفرق بين العددين 14 و 7 مضروبًا في ناتج جمع 17 و 8
                           ثم قسمة 1,000 على الناتج) هو [(8 + 17) × (7 – 14)] ÷ 1,000
                                         السؤال الرابع 📄 صِل كل تعبير عددي بقيمته:
               17 1
                                        414 - [(19.4 \times 10) \div 2 + 13.7] = ---
                                                                                   (15)
           8.136 -
                                            7,072 \div (4.01 \times 100 + 15) = 
                6 2
                                        303.3
                                                      السؤال الخامس أجب عما يلي:
                          (18) استخدم ترتيب العمليات في إيجاد قيمة كلُّ من التعبيرات العددية التالية:
                                            14 ÷ (36 × 0.01 + 0.34) = -----
                           (19) ضع أقواسًا في التعبيرات العددية التالية لتحصل على القيمة المعطاة:
                                  1 القيمة: 0.403 ، التعبير: 0.01 × 25.5 – 65.8
                      - القيمة: 783 ، التعبير: 10 × 11.1 + 5 + 6.501 – 2,000
                          € القيمة: 4.267 ، التعبير: 100 ÷ 10 − 40 × 10 €
                         20 اكتب تعبيرًا عدديًّا يطابق المسائل التالية ، ثم أوجد قيمة التعبير العددى:
أ أوجد الفرق بين العددين 70 و 33 واضربه في ناتج جمع 6.3 و 0.7 وبعد ذلك اقسم 3,626 على الناتج.
       القيمة = .....
                                                                التعبير العددي: ....
     ب اجمع 11 و 22 ثم اضربه في ناتج الفرق بين 202.5 و 210 وبعد ذلك اضرب الناتج في 0.1
         القيمة = .....
                                                            التعبير العددي: .....
(21) تتدرب 20 طالبة في حصة الاقتصاد المنزلي على عمل الكعكة. أحضرت كل واحدة طبق بيض ، كل طبق
به 18 بيضة ، استخدمت كل واحدة 4 بيضات لصنع كعكة واحدة. اكتب عبارة عددية تُعبِّر عن عدد البيض
                                                  المتبقى ، ثم أوجد قيمة التعبير العددي.
-- الرياشيات دالصف الخامس الابتدائي - القصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر
```

1

€.

الخا

1

5 1

تحذ

للحذ

فحذ

Ų.

الدرز

أهداة

• تحديد الأنماط العددية • التوسع في الأنماط العددية وتكوينها حل المسائل التى تتضمن الأنماط العددية الدروس (5 – 7) مفرحات التعلم: أهداف الدرس: ٥ نمط عددي. ٥ يُحدُد التلميذ نمطًا عدديًا، ٥ يشرح التلميذ قاعدة للنمط العددي، يستخدم التلميذ الرموز لتمثيل القِيَم المجهولة في قاعدة للنمط العددي. ٥ مدخل. ٥مفرج. ٥ يُكوِّن التلميذ نمطًا عدديًّا. ٥ متغير، ٥ قاعدة. ٥ يُكوِّن التلميذ نمطين عدديين باستخدام قاعدتين محددتين. يحل التلميذ مسائل حياتية تتضمن أنماطًا عديية. اكتشاف قاعدة النمط: هو تتابع من الأعداد أو الرموز وفقًا لقاعدة معينة. نلاحظ من النمط السابق أن كل عدد يزيد على العدد السابق له بمقدار 2 وبالتالي فإن: العدد التالي في النمط هو: 10 وتكون قاعدة النمط هي: جمع 2 (2+) مثال (1) للحظ كل مجموعة من الأعداد ، وحدَّد ما إذا كانت تُمثِّل نمطًا أم لا، اذا كانت اللجابة نعم ، مُحدِّد القاعدة: 35 6 28 6 21 6 14 6 7 6 3 6 6 6 12 6 24 6 48 6 96667656156 6 2.5 6 4 6 5.5 6 7 6 8.5 6 الحل ب تُمثِّل نمطًا ، قاعدة النمط هي: الضرب في 2 1 تُمثِّل نمطًا ، قاعدة النمط هي: طرح 7 د تُمثِّل نمطًا ، قاعدة النمط هي: جمع 1.5 ح لا تُمثِّل نمطًا تحقق من فهمك للحظ كل مجموعة من الأعداد وحدُّد ما إذا كانت تُمثل نمطًا أم للا : (إذا كانت الإجابة نعم ، فحدّد القاعدة)) القاعدة: ... 1666867656) القاعدة: ..

طبق

مثال

,,,,,,

... 😛

الحل:

15 1

ر ب 59

مثال

4

الة

الحل:

الرياء

استخدام مُتغير لكتابة قاعدة النمط العددى:

نعلم 📥

بمكن تمثيل الأنماط العددية باستخدام المخططات أو الجداول كما يلي:

- ننظر إلى العدد الأول في المُدخلات ، فنجد أن العدد 1 أصبح العدد 3 في المُخرجات ، فهذا يعني أننا طبقنا عملية الجمع أو الضرب ؛ لأن المُخرج ازداد عن المُدخل.
- ثم نلاحظ زوج الأعداد التالي: نجد أن العدد 2 في المُدخلات أصبح العدد 6
 في المُخرجات ، وبالتالي فإن: قاعدة النمط هي الضرب في 3
 - نتأكد أن باقي أزواج الأعداد تُطبق عليها نفس القاعدة.
- يمكن التعبير عن قاعدة النمط باستخدام متغير ، ونظرًا لأنه يمكن كتابة أي عدد في المُدخلات ، فإن القاعدة المستخدمة لوصف العدد في المُخرجات هي: $3 \times n$

(حيث n ثُمثُّل المُدخَل)



- ◄ عند استنتاج قاعدة النمط في جدول المُدخلات والمُخرجات لا بد من البدء بالمُدخلات.
 - ◄ يمكن تمثيل المدخلات بمتغير ، ولا يمكن تمثيل المخرجات بمتغير .

مثال (2) للحظ كل جدول وحدّد القاعدة: (استخدم مُتغيرًا لكتابة القاعدة)

المُخرج	المُدخل	
1	9	
2	18	
3	27	
4	36	
5	45	

المُخرج

3 <× 3

12 < × 3

15 < × 3

المُدخل

1

2

3

4

		0-114
	. 7 10	11 5
**	.0.1	الناشا

المُخرج	المُدخل
5	1
6	2
7	3
8	4
9	5

***************************************	اعدة:	الق

المُخرج	المُدخل	
7	1	
14	2	
21	3	
28	4	

القاعدة:

الخل:

n ÷ 9 €

n + 4 😾

 $n \times 7$ i

مثال (3) اكتب قاعدة لكل نمط باستخدام مُتغير ، ثم أكمل النمط من خلال إيجاد القِيم المجهولة:

القاعدة:

51 6 45 6 39 6 33 6 27 6 6

القاعدة:

11 6 19 6 6 35 6 43 6 6 9

الحل:

القاعدة: طرح 6 أو n − 6

51 6 45 6 39 6 33 6 27 6 21 6 15 1

القاعدة: جمع 8 أو n + 8

11 6 19 6 27 6 35 6 43 6 51 6 59 😁

مثال 4 للحظ كل جدول وحدَّد القاعدة ، ثم أكمل النمط من خلال إيجاد القيم المجهولة:

المُخرج	المُدخل	
5	8	
6	10	
7		
	14	

المُخرج	المُدخل	
20	41	
28	49	
36	7	
44	65	
14/11/4-12/12/12/14/14	73	

المُخرج	المُدخل	
9	3	
***************************************	4	
15	5	
18		
21	7	

القاعدة:

القاعدة:

القاعدة:

الحل:

المُخرج	المُدخل المُد
5	8
6	10
7	12
8	14

المُخرج	المُدخل
20	41
28	49
36	57
44	65
52	73

المُخرج	المُدخل
9	3
12	4
15	5
18	6
21	7

القاعدة: 1 + (n ÷ 2)

القاعدة: n-21

القاعدة: 3 × n



اكتب قاعدة للنمط التالي باستخدام فتغير ، ثم أكمل النمط من خلال إيجاد القِيْم المجهولة:

8	***************************************	6	5	4	المُدخل
100000000000000000000000000000000000000	28	24	100000000000000000000000000000000000000	16	المُخرج

القاعدة: ...

مثال (5) باستخدام المعلومات المعطاة ، اكتب أول خمسة أعداد في النمط:

- 👅 عدد البداية: 4.75
- القاعدة: n ÷ 0.5
- 📮 عدد البداية: 2
- 1 عدد البداية: 3
- القاعدة: n + 2

الحل

4.75 6 9.5 6 19 6 38 6 76 0

2) لاد

263.568621.5662 - 3656769611 1

القاعدة: 2.5 - 3 × n

مثال (6) تصنع الخيَّاطة الفساتين. حسبت مقدار القماش الذي استخدمته لتصنع 3 فساتين ، و5 فساتين. استخدم النمط لإكمال الجدول ثم أجب:

5	4	3	2	1	عدد الفساتين
12.5		7.5		***************************************	كمية القماش اللازمة (بالمتر)

- (أ) حدُّد قاعدة هذا النمط باستخدام مُتغير،
- 😓 ما مقدار القماش الذي ستحتاجه الخيَّاطة لصنع 7 فساتين؟
- 🔊 ما عدد الفساتين التي يمكن أن تصنعها الخيّاطة بقماش يبلغ طوله 42.5 متر؟

الحل:

1	5	4	3	2	1	عدد الفساتين
	12.5	10	7.5	5	2.5	كمية القماش اللازمة (بالمتر)

ح 17 فستانًا.

ب 17.5 متر.

n × 2.5 1



11

الرياضيات - السف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر

تمرین مجاب عنها

تدريبات سلاح التلميذ



4.75

ءاتين.

على الدروس (5 – 7)

1 للحظ كل مجموعة من الأعداد ، وحدَّد ما إذا كانت تُمثِّل نمطًا أم لله (إذا كانت الإجابة نعم ، فحدَّد القاعدة)

القاعدة	هل الأعداد تُمثِّل نمطًا؟ (نعم / لا)	المجموعة
***************************************		26761561961
		5 6 10 6 20 6 40 6 80 6
		1.5 6 3 6 4.5 6 6 6 7.5 6
		163696186546
		4 6 8 6 12 6 16 6 20 6
		563666167656
		85 6 73 6 61 6 49 6 37 6

2 للحظ كل جدول وحدِّه القاعدة: (استخدم مُتغيرًا لكتابة القاعدة)

المُخرج	المُدخل
1	3
5	7
9	11
13	15
17	19

القاعدة: ...

المُخرج	المُدخل
9	3
15	5
21	7
27	9

3

القاعدة:

المُخرج	المُدخل	即!
8	1	
9	2	
10	3	
11	4	

القاعدة:

المُخرج	المُدخل	1 9
3	2	
7	4	
11	6	
15	8	
19	10	

القاعدة:

المُخرج	المُدخل
1	6
2	12
3	18
4	24
5	30

القاعدة:

المُخرج	المُدخل	7
8	11	
16	2	
24	3	
32	4	
40	5	

القاعدة:

HANNING THE PROPERTY OF THE PR	القاعدة:		52 6 44 6 36	66286206	6 1	
	القاعدة:		4686	6 32 6 64	6	
	6 35 6 39 6 6 23 6 27 6 6					
	القاعدة:		7	6126176	6 27 6	
1 -1 /	القاعدة:		63 4	59 6 55 6 51	6	
		0/4/4/07				
	القاعدة:	06767626	36568673	3 6 21 6 34 6	6 E	
جھولة:	ل إيجاد القِيْم الم	، النمط من خلا	نغير ، ثم أكمر	بط باستخدام مُن	قاعدة لكل نه	تب
المُخرج	المُدخل المُدخل	المُخرج ج	المُدخل	المُخرج ب	المُدخل	I
10	31	2	14	20	5	
18	39	3	21		6	
27			28	28	7	
35	56	5		32	Herry Markettan	
	72	6		36	9	
	القاعدة:	A)41-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10	القاعدة:	41	القاعدة:	
المُخرج	الشدخل	المُخرج	المُدخل	المُّضرج ه	المُدخل	ě
6	10	13	7	6	2	
7	12	14	8	9	3	
8		15			4	
9	16	2	10	15		
		17	·····	V	6	
	القاعدة:		القاعدة:	21120000/2010000	القاعدة:	
39	44		54	59	المُدخَل	ن (
28		38	3*************************************	48	المُدخَل المُخرج	
			القاعدة:			

5

أي

i

ح

7

9

j

7) است

al H

6) بار

(5) 🛍 قام كلَّ من التلميذين بملاحظة النمط وكتابة قاعدة له كما يلى:

56	49	42	35	28	المُدخل
8	7	6	5	4	المُخرج

إجابة يحيى:

القاعدة: 7 × n

أعتقد أن القاعدة هي الضرب في 7:

 $5 \times 7 = 35 = 4 \times 7 = 28$

والقاعدة تنطبق على كل زوج من الأعداد.

إجابة وليد:

القاعدة: 7 ÷ n

أعتقد أن القاعدة هي القسمة على 7 ؛

 $35 \div 7 = 5$ 9 $28 \div 7 = 4$

والقاعدة تنطبق على كل زوج من الأعداد.

6 6 6

6 6 6 6

6 6 6 6

أيُّ تلميذ على صواب؟ (اشرح كيف عرفت أن إجابتك صحيحة)

6) باستخدام المعلومات المعطاة ، اكتب أول خمسة أعداد في النمط:

- 🚺 🕮 عدد البداية: 1 القاعدة: 3 + n
- القاعدة: 4 n ب عدد البداية: 25
 - عدد البداية: 3

 - د 🕮 عدد البداية: 5.25
 - عـدد البداية: 2
 - و 🕮 عدد البداية: 13
- القاعدة: 1.5 n × 2
 - القاعدة: n ÷ 0.5
- القاعدة: n × 3 + 2.25
- القاعدة: 10 × (n + 3) × 10

7) استخدم نمطًا ليساعدك على حل المسائل التالية:

🚺 🚺 🕮 عندما كانت شمس في السادسة من عمرها كان أخوها تامر يبلغ نصف عمرها.

ما عُمْر تامر عندما بكون عُمْر شمس 12 سنة؟

2 أكمل الجدول لتوضيح عُمْر شمس وعُمْر تامر:

<u></u>	22		17	15	عُمْر شمس
21	XIII WALLEST TO SEE THE SECOND	16		<u> </u>	عُمْر تامر

🖵 تصنع نور الفساتين، حسبت مقدار القماش الذي استخدمته لتصنع 3 فساتين و 5 فساتين. استخدم النمط لإكمال الجدول التالي ، ثم أجب:

5	4	3	2	1	عدد الفساتين
17.5	******************************	10.5			كمية القماش اللازمة (بالمتر)

- 1 حدُّد قاعدة هذا النمط باستخدام مُتغير -
- 2 ما مقدار القماش الذي ستحتاجه نور لصنع 7 فساتين؟
- 3 ما عدد الفساتين التي يمكن لنور أن تصنعها بقماش ببلغ طوله 66.5 متر؟

3 تستهلك سيارة لترًا واحدًا من البنزين لقطع مسافة 10 كم. استخدم النمط لإكمال الجدول التالي ، ثم أجب:

	***************************************	3	2	1	عدد اللترات
50	40	-53444444444444444444444444444444444444	***************************************	10	المسافة التي تقطعها (بالكيلومتر)

- 1 ما عدد اللترات التي ستستهلكها السيارة لقطع مسافة 90 كم؟
- 2 ما المسافة التي تقطعها السيارة إذا استهلكت 12 لترا من البنزين؟
- الله تفرض المكتبة غرامة مالية في اليوم الأول في حالة التأخر عن إرجاع الكتاب. وتفرض غرامة مالية أخرى عن كل يوم إضافي. يوضح الجدول التالي الغرامة المالية التي تفرضها المكتبة في حالة التأخر عن إرجاع الكتاب.

غرامة الكتب المتأخرة

6	4	2	عدد أيام التأخير
17	11	5	الغرامة (بالجنيه)

- 1 ما الغرامة المالية التي تقرضها المكتبة عن كل يوم إضافي؟
- 2 باتباع هذه القاعدة ، ما الغرامة المالية التي تفرضها المكتبة عن اليوم الأول؟
- 3 اكتب قاعدة باستخدام مُتغير لتوضيح الغرامة المالية التي تفرضها المكتبة ، عندما يكون n هو عدد أيام التأخير. (تذكّر كتابة الغرامة المالية التي تفرضها المكتبة عن اليوم الأول في قاعدتك)

1

3

8 الله عبير بلاط الأرضية بالنمط الموضح أدناه، تُمثِّل كل صورة مرحلة واحدة من النمط، ويزداد النمط بانتظام من مرحلة لأخرى. أجب عن الأسئلة التالية عن هذا النمط:

المرحلة الثالثة	المرحلة الثانية	المرحلة الأولى

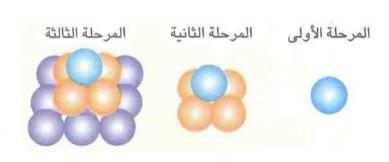
؟ وما عدد البلاط الأصفر في المرحلة الرابعة؟	 ما عدد البلاط الأزرق في المرحلة الرابعة
الأصفر:	الأزرق:

- 3 ما عدد البلاط الأزرق في المرحلة العاشرة؟ وما عدد البلاط الأصفر في المرحلة العاشرة؟ الأزرق: ---الأصفر: ...
 - 4 أكمل القِيم المجهولة في الجدول التالي:

400		225	144	عدد البلاط الأزرق (المُدخل)
	324	municommunica de la communica		عدد البلاط الأصفر (المُخرج)

9 📵 تُمثِّل كل صورة مرحلة واحدة من النمط ، ويزداد النمط بانتظام من مرحلة لأخرى. أكمل الجدول:

عدد الكرات	المرحلة
1	1
5	2
14	3
	4
	5





، مالية التأخر

ن ۱۱ هو دتك)

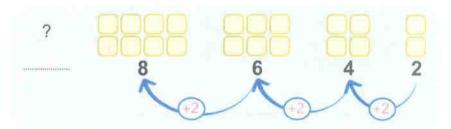
1

ملخص المفهوم الثانب - الوحدة السادسة



الأنماط العددية:

المعلق هو تتابع من الأعداد أو الرموز وفقًا لقاعدة معينة.



• نلاحظ من النمط السابق أن كل عدد يزيد على العدد السابق له بمقدار 2 ، وبالتالي فإن: العدد التالي في النمط هو: 10 وتكون قاعدة النمط هي: جمع 2 (2+)

استخدام مُتغير لكتابة قاعدة النمط العددى:

يمكن تمثيل الأنماط العددية باستخدام المخططات أو الجداول كما يلي:

- ننظر إلى العدد الأول في المُدخلات ، فنجد أن العدد 4
 أصبح العدد 8 في المُخرجات ، فهذا يعني أننا طبقنا
 عملية الجمع أو الضرب،
- ثم ننظر إلى العدد الثاني في المُدخلات ، فنجد أن العدد 5
 أصبح العدد 10 في المُخرجات ، فهذا يعني أننا طبقنا عملية الضرب.
 وبالتالى فإن: قاعدة النمط هي: الضرب في 2
 - نتأكد أن باقي أزواج الأعداد تُطبق عليها نفس القاعدة.
- يمكن التعبير عن المُدخلات باستخدام متغير لاستنتاج قاعدة النمط، وهي: 2 × n (حيث n تُمثُّل المُدخل)

الحظ أن (ك) عند استنتاج قاعدة النمط في حدول المُدخلات والمُخرجات لا

- ◄ عند استنتاج قاعدة النمط في جدول المُدخلات والمُخرجات لا بد من البدء بالمُدخلات.
 - ◄ لا يمكن تمثيل المُخرجات بمتغير،

mll

2 قاء

السؤ

المُخرج

8 <× 2

10 < × 2

12 < × 2

14 < × 2

16 < × 2

المُدخل

- 5

7

5

من (8)

(7

9 إذا :

السؤ

_____ (10) (11) العد

12) قاعد

(13) إذا ة

في

H

تدريبات سالج التلميذ العامة

المفهوم الثاني - الوحدة السادسة

مجاب عنها

				:öl	بات المعط	من بين الإجا	إجابة الصحيحة	اختر الإ	لسؤال الاور	
							6466686			_
		16	۵		14	2	12 -		10	1
						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	23 6 27 ھي	7 6 31 6 35	ا قاعدة النمط :	2
	4	قسمة	۵		ضرب 4	2	ب جمع 4		1 طرح 2	
) 2 هو	. 12 6		, للنمط:	فإن العدد التالي	$(n+2) \times 3$	النمط هي:	إذا كانت قاعدة	3
		62	۵		52	Σ	42 -		32	
		نالي هو	عدد الد	، فإن ال	لنمط هي 5	، وكانت بداية ا	$(n \times 4) - 1.5$	النمط هي:	إذا كانت قاعدة	4
		19.5	4		19	2	18.5 →		18 1	
				10000	هو	12 6 14.5 6	17 6 19.5 6	ي النمط:	العدد التالي في	5
	3	22.5	۵		22	2	21.5 😐		21 1	10 to
_	A	2	2	4	المُدخل		ىقابل ھي	ي الجدول الم	قاعدة النمط ف	6
5	4	3	2	1	المدحل		n + 8 😐		n × 8 1	
13	12	11	10	9	المُخرج		n – 8 •		n ÷ 8 ©	
							ما يلى:	ا أكمل	لسؤال الثانم	D
					.((بنفس النمط			0 6	_
8	7	6	5	دخل	الهُ	ia .				
32	28	24	20	خرج	المُ	***************************************	النمط هي	قابل: قاعدة	ا من الجدول الم	8
		300000000		لى ھو	ن العدد التا	مط هي 15 ، فإ	n – 3 وبداية الذ	النمط هي:	إذا كانت قاعدة	9
-î	hálli						لمة (🗸) أمام			
- N		-)		(, , -			25 4 30 4 3			_
()					10		3 4 25 4			_
()					43				1. 100	-
()	1,270		2	- [- 11	41 3 5 5		614628656			-
<i>(</i>)	٥	, ساعار	ي ، و د اساعاد	يوم الناد مادس 5	صف في الإ ة الدو الد	ں ، وساعییں وہ تکمہ: قد جہ ت	تين في اليوم الأو رت بنفس النمط	بالجري ساعة ث ، ه اذا استم	إدا قامت بدى ا في اليوم الثالد	
()				ت در	هي اليوم .	-y, -03-	<u> </u>		, o	ò
						March 2011 Back	co - Alam Chicago and Company		4	2

		:	صِل بالمناسب	السؤال الرابع			
1 القسمة على 3	***************************************	.1 4 8 4 1 هي:	5 6 22 6 29 6	1 قاعدة النمط:			
🕶 الضرب في 3		دة النمط: 4 81 4 27 4 9 6 3 1 هي:					
ح جمع 7		=					
				لسؤال الخامس			
			داد في النمط با	 اكتب أول خمسة أع 			
	$(n \times 3) - 3$	القاعدة: 2		عدد البداية: 4			
		6	6				
A.	المجهولة في الجدول	غير ، ثم أوجِد القِيْم	ط باستخدام مُت	و اکتب قاعدة لکل نم			
ج المُدخل المُخرج	المُخرج	ب المُدخل	المُخرج	أ المُدخل			
5 2	10	4	12	3			
7 3	13	7	16	4			
9		10	20				
5	19			6			
القاعدة:		القاعدة:		القاعدة:			
خرز . أكمل الجدول ، ثم أجب:	ة إلى 10 حبات من الـ	كانت السلسلة تحتاج	ة من الخرز ، و	ا 11) تصنع سارة سلسل			
	عدد حبات الخرز	عدد السلاسل					
	10	1					
		2					
		3					
	·	4					
	اعة 5 سلاسل؟	ستخدمها سارة لصن	الخرز التي ست	ا ما عدد حبات			
	حبة خرز؟	نعها باستخدام 70	لتطيع سارة ص	ب كم سلسلة ته			
3154441314411141114114114131414141414141							
y	الو ماشندات بـ السرف الخامس الأبيت						

السؤ

1

2 العد

(3) إذا ك

(4) اي ه

السؤا

..... (5)

6

﴿ التعب

السؤ

8 العدا

السؤ

1.7 10

(11) العدد

20 12

9

f

1

1

اختبارا سلاح التلميذ



3

مجاب عنهما

على الوحدة السادسة



السؤال الأول 🔵 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- $14.5 3.4 \times 0.1 =$ (1)
- 14.16 -111 1.11 4 16.14 €
 - (2) العدد التالي في النمط: 6 100 6 20 4 4 هو
 - 5,000 -5 4 500 €
- (3) إذا كانت قاعدة النمط هي: 2 + n ، وكانت بداية النمط هي 12 ، فإن العدد التالي هو
 - 14 1 10 -13 3 16 6
 - (4) أيُّ من التعبيرات العددية التالية يساوى 9 ؟
- (5-4)+3+2 $5+4\times(3-2)$ $(5+4\times3)-2$ $(5+4\times3-2)$

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- 3 × [(10 4.17) + (33 + 14)] = 6
- 7 التعبير العددي المُطابِق لــ: اجمع 4.5 و 7.3 ، ثم اطرح 1.8 ، واضرب الناتج في 10 هو

السؤال الثالث صل بالمناسب:

- 16 i
- 14 4
- $18.6 5.2 \div 0.4 \times 0.2 =$ 9 6

السؤال الرابع ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- $(597.8 \div 6.1) + 13 \times 1.7 = 597.8 \div 6.1 + 13 \times 1.7$ (10)
- $90 \div 10 + 5 4 = 20$ (12)

السؤال الخامس أجب عما يلي:

(13) اكتب تعبيرًا عدديًّا يطابق المسألة التالية ، ثم أوجد قيمة التعبير العددي:

يقطع سمير مسافة 24.6 كيلومتر بالدراجة في ساعتين ، إذا كان يسير بالدراجة بنفس المعدل طول الوقت ، فما عدد الأمتار التي يقطعها في الدقيقة؟

(14) اكتب قاعدة النمط، ثم أكمل الجدول بإيجاد القِيم المجهولة:

12	14	-	18	20	المُدخل
	New Management of the Control of the	9	10	11	المُخرج

القاعدة:

n + 5 وقاعدته 1 الذي بدايته 2 ، وقاعدته 5 + 1 أول خمسة أعداد في النمط الذي بدايته 2 ، وقاعدته

15

السؤ

(6) قاعد

(7) الخد

(9) إذا ك

السر

10) الخد

(11) العد

.95 (12)

السؤاا

(13) أوجا

14) اكتب

15) في ا

ماع

الاختبار [2]

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$0.3 \div 12.14 + 0.2 \div 26$$

12	9	6	3	المُدخل
24	18	12	6	المُخرج

$$n-2$$

$$(22.43 + 4.5) \times 4.1 - 15.8 + 7$$

					مل ما يلي:	الثاني أكد	السؤال
		(بنفس النمط).	1.5 6 1	.7 6 1.9 6			5
			ىي	167649	9 6 343 6	النمط:	6 قاعدة
	-	, عملية	ً + 89.5 مي	7.2 ÷ 0.8	سألة: 0.1 ×	ة الأولى لحل الم	أُ الخطو
					، بالمناسب	، الثالث عر	السؤال
	14 1			80 -	- 10 + 6 -	3 × 2 =	8
	11 🚽						# # # #
	8 &	هذا النمط هو	عدد الرابع في	+ n ، فإن الـ	، وقاعدته 3	ت بداية النمط 5	9 إذا كاند
	ام العبارة الخطأ:	، وعلامة (X) أم	ة الصحيحة ،) أمام العبار	علامة (🗸	ر الرابع صع	السؤار
()	ي عملية الطرح.	25.7 × 3 مې	.2 – 14.8	سألة: 0.2 ÷	ة الثانية لحل الم	10 الخطو
()	8	11 6 6 مو 1	621641	6	تالي في النمط:	11 العدد ا
((6.4	+ 2.5) ×	1.7 – 6.18 =	8.95 12
					al loc	الخامس <mark>أجب</mark>	السؤال
						يمة التعبير العدا	
						تمه استحدير العدا	وا اوجد د
		F-Q-4			73	1586	ž
		[24 -	- (0.4 + 15		73		8 6 9 9
		[24 -			73		
		[24 -		.3) × 0 .1]	-3.7	عدة النمط، ثم أ	
				.3) × 0 .1]	-3.7		
	48	7	- (0.4 + 15	[1. 0 × (3. التالي:	- 3.7 كمل الجدول	عدة النمط، ثم أ	
		7	36	[1. 0 × (3. التالي: 5	- 3.7 كمل الجدول 4 24	عدة النمط، ثم أ	
	48	7	36	(1. 0 × (3.) التالي: 5 30	- 3.7 كمل الجدول 4 24 القاعدة:	عدة النمط، ثم أ المُدخل المُخرج	(14) اکتب ق
		7ا	36 + القدم، وفي ال	11. 0 × (3. التالي: 5 30 ي نشاط كرة	- 3.7 كمل الجدول 4 24 القاعدة: ك 3 تلاميذ ف	عدة النمط، ثم أ المُدخل المُخرج	(14) اكتب ق (15) في الأس

12 24

W sal







- و اختبارات شلاح التلميذ العامة على الفصل الدراسي الأول.
- و الإجابات النموذجية على أسئلة دروس مفاهيم الوحدات.
 - و إجابة اختبارات سلاح التلميذ على الوحدات.
- إجابة اختبارات سلاح التلميذ العامة على الفصل الدراسي الأول.

1

5

1

i

3 1

السؤا

5 القيم

6 إذا كا

5.12 9

30.7 10

(11) العوا

الريا

ات سلام التلميذ العامة



مجاب عنها

على الفصل الدراسي الأول





السؤال الأول الجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

784 35 3,920

27,440

+ 0,520

- ما هو العدد الناقص في مسألة الضرب المقابلة؟ 21 1
 - 22 -
 - 24 3
- 23 €
- 2) العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 8 6 12 هو
 - ب 8 4 1

 - 12 €
- تقريب العدد العشرى 79.431 لأقرب جزء من مائة يكون ...
 - 79.43 79.44 79.441

2,908

2.908 € 290.8

24 3

79.4

- 0.2908 😾

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- (5) القيمة المكانية للرقم 5 في العدد 32.145 هي
- (6) إذا كان: a + 35.12 = 73.15 ، فإن قيمة a =
- 23 6 28 6 6 38 6 8
- 43.71 + 22.14 = (7)

السؤال الثالث ۗ ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- 837.11 > 635.12 9

 $(3.8 \times 9.5) + 7.35 = 30.7 (10)$

(11) العوامل الأولية للعدد 16 هي 2 6 2 6 2 6 8

والأمر

السو

السؤال الرابع 🔵 صِل بالمناسب:

(9) الجا

10 عوا

(11 تقر

lluri

12

13

(14) إذا

السؤار

ا 15 عند

ماء

أكمل

7.04 1 0.804 -

70.4 €

7.40 3

0.67 × 1.2 = (12)

(14) سبعة ، وأربعة أجزاء من مائة (تُكتب بالأرقام):

السؤال الخامس اقرأ ثم أجب:

15 خصَّصت إحدى الجمعيات الخيرية مبلغًا قدره 3,654 جنيهًا لتوزيعه بالتساوي على 12 أسرة فقيرة.

ما قيمة المبلغ الذي ستحصل عليه كل أسرة؟

30 3

26 3

200,000 3

110 3

24 €

89.76 €

السؤال الأول 👚 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 3 6 5 هو ...

15 -25 €

20 1

(2) باقى قسمة: 53 ÷ 7,548 يساوى

22 -20 i

20,000 € 2,000 -200 1

4) تقدیر ناتج جمع: 35.762 + 63.014 هو

ب 80 99 1

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

قيمة الرقم 3 في العدد 76.543 تساوى ...

519.328 = 500 + + + + + 0.3 + + + 6

20 × (7.61 + 34.18 - 8.12 ÷ 10) =

508 × 34 =

(1) ستة

السؤ

1 (2) قسّم

المقا

1

(3) الرق 1

..... (4)

_ الرياضيات - السف الخامس الايتدائي - القصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر

السؤال الخامس اقرأ ثم أجب:

عُمْر مي	عُمْر أحمد
	14
16	
	22

15 عندماً كان أحمد في الثامنة من عُمْره ، كانت أخته مي تبلغ نصف عُمْره.
ما عُمْر مي عندما بكون عُمْر أحمد 16 سنة؟
أكمل الجدول لتوضيح عُمْر أحمد وعُمْر مي ، واكتب قاعدة النمط باستخدام متغير.

15

الاختبار 3

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 ستة وثلاثون ، وخمسة وعشرون جزءًا من ألف =

36.25 3 36.025 € 3.025 € 360.25 1

(2) قسَّم أَبُّ 20 كعكة على 4 من أبنائه بالتساوي. ما عدد الكعكات التي يأخذها كل ابن؟

المقسوم عليه في المسألة السابقة يُمثِّل

أ إجمالي الكمية ب عدد المجموعات ت العدد في كل مجموعة د لا شيء مما سبق

(3) الرقم الذي يُوضع مكان المربع لتكون جملة المقارنة التالية صحيحة: 12. 12 > 458.389

5 3 9 5

8 -

7 1

406.5 ÷ 15 = _____4

2.71

27.1 €

271 😓

27 1

20

	السؤال الثاني أكمل ما يلي:
	5) إذا كان: n – 5.98 = 17.32 ، فإن قيمة n =
	6 العوامل الأولية للعدد 24 هي 6 6
	7 54.36 مم =
	4,464 ÷ 36 =
ة الخطأ:	السؤال الثالث ﴿ ضع علامة ﴿ ﴿) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٪) أمام العبارة
)	950.64 = 900 + 50 + 0.6 + 0.04 9
))] إذا كان عدد البداية: 3 ، وقاعدة النمط هي (n + 3) ، فإن العدد الثاني في النمط هو 12
)	11 تقدير حاصل ضرب: 39 × 631 هو 24,000
	السؤال الرابع) صل بالمناسب:
264.46	1
77 164.45	264 456 مانه). ≈ 264 456 مانه).
70	and a second of the second of
168 ÷ 2	السؤال الخامس أجب عما يلي: 24 - جن الأقال (الله قد قال الله حق) في القدر العرب القال 24.1 - 24.3 + 7 × 14.3 - 24.1
168 ÷ 2	را المستديرة أو المربعة) في التعبير العددي التالي: 24.1 – 14.3 – 2 + 2 + 7 (المستديرة أو المربعة)
168 ÷ 2	
168 ÷ 2	را المستديرة أو المربعة) في التعبير العددي التالي: 24.1 – 14.3 – 2 + 2 + 7 (المستديرة أو المربعة)
168 ÷ 2	رًا) استخدم الأقواس (المستديرة أو المربعة) في التعبير العددي التالي: 14.1 – 14.3 × 7 + 2
168 ÷ 2	ر المستديرة أو المربعة) في التعبير العددي التالي: 24.1 – 14.3 – 2 + 2 + 7 (المستديرة أو المربعة)
168 ÷ 2	را المستديرة أو المربعة) في التعبير العددي التالي: 24.1 – 14.3 – 2 + 2 + 7 (المستديرة أو المربعة)
168 ÷ 2	را المستديرة أو المربعة) في التعبير العددي التالي: 24.1 – 14.3 – 2 + 2 + 7 (المستديرة أو المربعة)
168 ÷ 2	 إلى المستديرة أو المربعة) في التعبير العددي التالي: 24.1 – 14.3 – 24.1 ليكون ناتج التعبير 160 الدكون ناتج التعبير 4 الدكون ناتج التعبير العددي التالي 4 السيال الأولى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
168 ÷ 2	5) استخدم الأقواس (المستديرة أو المربعة) في التعبير العددي التالي: 24.1 – 14.3 – 24.1 ليكون ناتج التعبير 160
15)	استخدم الأقواس (المستديرة أو المربعة) في التعبير العددي التالي: 24.1 × 7 + 2 اليكون ناتج التعبير 160 الاكتبار 4 الاكتبار 4 المحميدة من بين الإجابات المعطاة: السكال الأول الختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: إذا كانت قيمة الرقم 7 تساوي 0.07 ، فإن قيمته المكانية هي
15)	 إلى المستديرة أو المربعة) في التعبير العددي التالي: 24.1 – 14.3 – 14.2 ليكون ناتج التعبير 160 السوال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: إذا كانت قيمة الرقم 7 تساوي 0.07 ، فإن قيمته المكانية هي
12	 استخدم الأقواس (المستديرة أو العربعة) في التعبير العددي التالي: 24.1 – 14.3 – 24.1 ليكون ناتج التعبير 160 الاكتبار 4 المعطاة: السؤال اللول الختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: إذا كانت قيمة الرقم 7 تساوي 0.07 ، فإن قيمته المكانية هي

3

4

t

î

ıııl

5 قي

... 6

7

8 الت

الس

9 تق

10 قي

ب (ب

الس

.... 12

13

14

السؤ

15) أو

H

			26.3 ×	5.1 =
4	131.13	1,341.3	234.13 😐	134.13 1
			408 ÷	17 =
	34 3	33 7	24 🕂	23 1
			مل ما يلي:	السؤال الثاني <mark>أك</mark>
200 50 30 6,000 1,500	120	ى المقابل =	ي نموذج مساحة المستطيا	قيمة العدد المجهول في
6 1,200	24		78.428 – 54.	316 =6
		354.703 = 30	00 +	++
		ب الناتج في 3) هو	رح 5.1 من 6.7 ، ثم ضر	8 التعبير العددي لـ (طر
نام العبارة الخطأ:	لامة (X) أه	بارة الصحيحة ، وعا	ع علامة (﴿) أمام الع	السؤال الثالث ع
)	W	ىشرة هو 76.9	76.89 لأقرب جزء من د	9 تقريب العدد العشري
)		y تساو <i>ي</i> 49	- 16.375 = 33.24	1) قيمة y في المعادلة: 1
)			3,622 ÷ 31 = 11	(باقي القسمة 21) 16 (باقي القسمة 21)
			ى بالمناسب:	السؤال الرابع <mark>جر</mark>
81.816	4		972.8 × 0	0.01 =
9.728 ↔ 91.599 ©			31.35 ÷	2.5 =
12.54		45.84 + (18.05	5 + 20.32 – 1.14 ×	2.1) =
			ب عما يلي:	السؤال الخامس أج
			الأكبر (ع.م.أ) والمضاعة	(15) أوجد: العامل المشترك

- 13

السؤا

15) بقرأ

ً السؤ

1 آئي ا

(2) معاد

1

3 1

5

1 1

(3) 4 لتر

اذا کا

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

السوال بحول الحبر الأخان

1) الكسر العشري 0.053 يُقْرَأَ:

ب ثلاثة وخمسون جزءًا من ألف

أ ثلاثة وخمسون جزءًا من مائة

د خمسة وثلاثون جزءًا من ألف

ج خمسة وثلاثون جزءًا من مائة

2 أيُّ الأعداد العشرية التالية هو الأكبر؟

د 173.2

172.8 €

173.02 -

173.002 1

د لا شيء مما سبق

ج تعبيرًا رياضيًا

ب متغدرًا

أ معادلة

في المتجر اشترى محمد بطيختين مجموع كتلتيهما 7.45 كجم ، إذا كانت كتلة البطيخة الأولى 3.26 كجم ، فما المعادلة التي يكتبها محمد لحساب كتلة البطيخة الثانية؟ (اختر إجابتين صحيحتين)

$$7.45 - x = 3.26 -$$

7.45 + 3.26 = x

$$x - 3.26 = 7.45$$

3.26 + x = 7.45 ϵ

السؤال الثاني أكمل ما يلي:



3,621 × 54 = ______8

السؤال الثالث ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

9 العدد 50 من المضاعفات المشتركة للعددين 8 6 5 -

 $485 \times 99 = (485 \times 100) - 485 10$

11 قاعدة النمط: 4 43 6 3 5 3 6 31 6 72 6 23 6 عي جمع 4

0 الرياضيات - السف الشامس الابتنائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر الم

السؤال الرابع ﴿ صِل بالمناسب:

السؤال الخامس اقرأ ثم أجب:

السؤال الأول الختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) أيُّ الأعداد التالية ليس عددًا أو لبًّا؟

$$0.5 \times 0.3 = 0.15$$
 $0.4 \times 0.6 = 0.24$ ϵ

263646566 -

طأ:

3 کچم،

	لسؤال الثاني أكمل ما يلي:	D
) عوامل العدد 16 هي 6 6 6	
:amm::::) تقدير العدد العشري 43.782 باستخدام التقريب لأقرب جزء من مائة هو	6
	600 + 7 + 0.5 + 0.001 = (7
	5,319 ÷ 45 = (1
م العبارة الخطأ:	السؤال الثالث ﴿ صُع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٪) أه	D
()) القيمة المكانية للرقم 7 في العدد 3.715 هي جزء من عشرة.	9
()	﴾ إذا كان: 56.93 + f = 60.23 ، فإن قيمة f = 4.32	0
()	 قيمة التعبير العددي المطابق لـ (اقسم 9.3 على 0.3 ثم اجمع 14.6) هو 45.6 	1
	السؤال الرابع 🔵 صل بالمناسب:	
3.78 1	3.4 ÷ 4 =	2
0.85 ↔ 52.95 €	65.19 – 12.24 =	3
55.35	1.4 × 2.7 =	4)
	لسؤال الخامس أجب عما يلي:	
	آ ربُّ الأعداد العشرية التالية تصاعديًا:	5
	28.081 6 27.808 6 28.008 6 27.08 6 28.801	
	الترتيب: 6	
15	الاختبار 7	
	السوال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:	
	1 أيُّ الأعداد التالية تكون فيه قيمة الرقم 3 تساوي 0.03 ؟)
0.135	0.513 € 0.315 🕶 0.153 1	
	🖢 تقدير ناتج طرح: 29.98 – 49.09 هوــــــــــــــــــــــــــــــ)
30 3	17 © 19 🕂 15 🚺	
ل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر	278	

.72 3

4 مسأل

1

المقا

) i

ب (

) [

) 3

السؤا

5 العدد

6 تقرید

.....7

8 تبلغ

السؤا

9 المضا

10 خمسم

11 (باقي

السؤا

_____12

____ 13

14 العدد

السوال

15 وزّعت

كل من

			72 ×	= 0.72 3
	0.001	0.01 €	0.1 😐	100
	100 8		تُعبِّر عن نموذج مساحة المستطيل	4 مسألة القسمة التي
	2,965 1,	<u> </u>	March 1	المقابل هي
	- <u>1,600</u> - <u>1,</u>	280 -80	2,965 ÷ 16 = 185 (5	
	1,365	85 5	2,960 ÷ 16 = 185 (2	
			2,965 ÷ 16 = 95 (5	
			2,965 ÷ 16 = 95 (2	(باقي القسمة ي
			أكمل ما يلى:	السؤال الثاني
		: winonwe	لأولية 3 4 3 6 2 5 5 هو	5 العدد الذي عوامله ا
			ي 358.6 لأقرب عدد صحيح هو	
			(3.5 + 51.24 - 2.18)] + (
	کیلوجرام	1,00 صندوق =	رمان 4 كيلوجرامات ، فإن كتلة 0	8 تبلغ كتلة صندوق ال
	مام العبارة الخطأ:	صحيحة ، وعلامة (X) أ	ضع علامة (﴿) أمام العبارة ال	السؤال الثالث
)		الأصغر (م.م.أ) للعددين 5 4 10	
(0.563	ىتون جزءًا من ألف تُكتب بالأرقام:	10 خمسمائة وثلاثة وس
()		$3,196 \div 34 = 9$	(11) (باقي القسمة 2) 14
			عل بالمناسب:	السؤال الرابع
	2.9 1		7.4 × 0	.35 =
	2.59 🜳		0.856 ÷ 0	.16 = 13
	5.35 😇	13	د: 1.7 6 2.1 6 2.5 6	14 العدد التالي في النمو
	3.99	<u></u>		ا السؤال الخامس _{ال}
				_(
يُمثّله	يس؟ (حدِّد ما الذي ا	 ما عدد الثمرات في كل ك 	رة مانجو بالتساوي على 5 أكياس	15) وزعت شيرين 25 ثه كلُّ من المقسوم عليه
			ا وحارج القسمة)	دن من العسوم سي
				å
J				16.8V

السؤال 15 يتدري کم یو

أم الم

السؤا

34 (1)

(2) اي ء

(ق أي ه

1

! i

1

ب

5

3

(باق

1

السؤ

5 تقر

6 عند

131 7

03 8

1

(4) أي

	١
_	
E	
3	

الإجابات المعطاة:	من سن	الصحيحة	اختر الإجابة	ال الأول 🏿	السؤ
-------------------	-------	---------	--------------	------------	------

	7.153 هو	من ألف في العدد العشري	1ُ الرقم الذي يوجد في الجزء
7 3	5 €	3 ÷	
			2ُ العدد 49 من مضاعفات الـ
د 9	8 E	7 -	5 1
		× 199.3 هو	3 تقدير ناتج ضرب: 61.3
12,000 ه	10,000 ح	8,000 🛶	6,000
	هيه	164676106136.	4) قاعدة النمط التالي:
د جمع 3	ع طرح 3		1 الضرب في 3
		ما يلى:	(السؤال الثان <i>ي</i>) <mark>أكمل</mark>
		ي العدد 91.374 هي	5 القيمة المكانية للرقم 7 في
هي عملية		77	6 الخطوة الأولى في إيجاد ق
			= 0.045 (7)
200 60	8	عن نموذج مساحة المستطيا	 الضرب التي تُعبِّر.
30 6,000 1,800	240	*	المقابل هي:
7 1,400 420	56		
مام العبارة الخطأ:	لصحيحة ، وعلامة (X) أ	للامة (٧) أمام العبارة ا	السؤال الثالث ضع ع
)			9 عند الضرب في 10 تزداد
)		1.00	0 < 2,448 + 24 10
)	پاضیًا،	= 7.34 + x تُمثُّل تعبيرًا ,	10.7 الجملة الرياضية: 10.7
		بالمناسب:	السؤال الرابع 🕽 صِل
79.6		608.	4 + 13 =
46.8 🛩		46	8 × 17 =
7,956 €		(القرب جزء من عشرة)	≈ 79.56 (14)
79.56	9		8
			T.

السؤال الخامس اقرأ ثم أجب:

15) يتدرب حسام كل 12 يومًا ، بينما يتدرب محمود كل 10 أيام. كلا الصديقين يتدربان معًا اليوم.

كم يومًا سيمضى حتى يتدربا مقا مرة أخرى؟ هل يجب استخدام العامل المشترك الأكبر (عم. أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (مممأ) ؟ ما الإجابة؟



السؤال الأول الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 34 (1) عزءًا من ألف + 16 جزءًا من ألف =
- أ 50 جزءًا من عشرة 💛 50 جزءًا من ألف 🔻 50 جزءًا من مائة · 5 أحزاء من عشرة
 - (2) أيُّ عددين مما يلي يكون العامل المشترك الأكبر لهما هو 8 ؟

- 26 68 3
- 662 E

462 1

3.9

× 75

(3) أيُّ مما يلي يوضح ناتج ضرب 75 × 39 باستخدام الضرب بالتجزئة؟ $(5 \times 9) + (7 \times 30) + (7 \times 9) + (5 \times 300)$

16 68 -

- $(5 \times 9) + (5 \times 30) + (70 \times 9) + (70 \times 30) =$
- $(7 \times 3) + (50 \times 70) + (5 \times 9) + (7 \times 90)$ C
- $(7 \times 30) + (7 \times 9) + (5 \times 30) + (5 \times 90)$
- (4) أي من التالي يمكن استخدامه للتحقق من مسألة القسمة التالية؟

(باقى القسمة 2) 3,566 ÷ 33 = 108

 $(2 \times 108) \times 33$ $\stackrel{\bullet}{}$ $(108 \times 33) + 2 = (108 \times 2) + 33 = (106 \times 33) + 2 = 1$

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- تقريب العدد العشري 453.678 لأقرب جزء من مائة هو
- (6) عند قسمة 83.9 على 10 ، فإن قيمة الرقم 3 تتغير من 3 إلى
 - (7) إذا كان: 13.65 = 9.45 n ، فإن قيمة n =
 - × = = 18.503 (8)

78

ي الأمر

السؤال الثالث ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- 9) أصغر عدد أولى زوجي هو 4
- $24 \times 8 = (20 \times 8) + (4 \times 8) \cdot 10$
- 11 إذا كان عدد أشجار المانجو في حديقة ندى 8 أشجار ، وكان عدد أشجار المانجو في حديقة سمر 100 ضعف هذا العدد ، فإن عدد أشجار المانجو في حديقة سمر = 800 شجرة.)

السؤال الرابع 🔵 صِل بالمناسب:

- 1.170 1 12) تقدير ناتج جمع: 7.12 + 15.89 هو
 - 23 -
- 1,170 € 1.710 3

السؤال الخامس اقرأ ثم أجب:

15) اكتب تعبيرًا عدديًّا يطابق المسألة الكلامية ، ثم أوجد قيمة التعبير العددى:

يدخر نور النقود لشراء موبايل. لديه 2,000 جنيه ، وقد بدأ العمل في وظيفتين ، وبدأ يدخر في الوظيفة الأولى 70 جنيهًا في الأسبوع، ويدخر في الوظيفة الثانية 60 جنيهًا في الأسبوع، فإذا ادخر هذه النقود من الوظيفتين لمدة 6 أسابيع ليضيفها إلى مدخراته ، فأوجد ما مع نور بنهاية الأسابيع الستة.

السوال اللول الختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

أيُّ المسائل التالية تُعبِّر عن نموذج التجزئة المقابل؟

- 1,874 ÷ 36 = 52 (2 باقى القسمة 1,874
 - باقى القسمة 2) 52 = 38 ÷ 1,874
 - 1,874 ÷ 52 = 36 (2 باقى القسمة (باقى القسمة)
 - 1,874 ÷ 54 = 36 (0 باقى القسمة)

- 1,8 0 |50 7 4

36 1,8 7 4

(2)

(3)

(4) ت

الس

il (5)

ھا (6)

) (8)

الس

1 (9)

7 (10)

JI (11)

الس

... (12)

... (14)

السؤ

SI (15)

		91,0	ئفسه ليساوي 000	ب العدد 10 في	(2) كم مرة يجب ضرر
	4 مرات) مرات د	3 E	ب مرتان	أ مرة واحدة
			فإن قيمة c =	. 3.419 – c =	(3) إذا كان: 993.0
	3.002	3.200) T	3.020 💂	3.019 1
		9.33	ربهو	ري 9.325 لأقر	(4) تقريب العدد العش
ائة	جزء من م	عزء من عشرة د	. 8	ب مائة	ا عدد صحیح
			: 4	أكمل ما يلم	السؤال الثاني
3999		إن قيمة الرقم 8 تساوي	<i>في</i> جزء من ألف ، ف	كانية للرقم 8 ه	5 إذا كانت القيمة الم
کیلوجرام.	مكتين =	م ، فإن مجموع كتلتي الس	ما 55.43 كيلوجرا	نین ، کتلة کل منه	6 اشترى باسم سمكت
			عامل.	ية للعدد 49 =	أ عدد العوامل الأول
26 × 385 = (× 300) + (× 80) + (- × 5) + (6 × 30	00) + (6 ×) + (6 ×) (8
بارة الخطأ:	ا أمام الع	لصحيحة ، وعلامة (X	√) أمام العبارة ا) ضع علامة (السؤال الثالث
()					9 العدد 40 من المذ
()			0 0 0 0		70 = 0.27 10
مثِّل معادلة. ()	، المذاكرة) تُ	التلفاز ، و 2.30 ساعة في	. 1 ساعة في مشاهدة		
					السؤال الرابع
47.75					
3.75 💂					2 =
0.84 €				8.4 × 0.	1 =
48.20 🕓			6	0.33 – 12.5	8 =
			: ::	ا أجب عما يلا	السؤال الخامس
9 (1)	المُدخ		بر ، ثم أكمل النمط	. باستخدام متغب	15 اكتب قاعدة النمط
ل المُخرج 30	5			(d) - 7-2000 - 2000 - 2011	من خلال إيجاد ال
	6			9.	
42	7				القاعدة:
48					1
L s					V6.6V

الإجابات النموذجية

1 (1)

الإجابا

1 2

1 (3)

6.5 × 10 = 15 E

- قيمة العدد العشري المالضرب في 10
 - قيمة الرقم 6 زادت من وإلى 60
 - قيمة الرقم 5 زادت من 5 إلى 5

باقى السؤال: أجب بنفسك

اختبر نفسك

- 870(3) 65.2 4 7 2 35.013 1 (1)
 - $3.4 \times 10 = 34(2)$
 - قيمة العدد العشري إلى بالضرب في 10
 - قيمة الرقم 3 زادت من 3 إلى 30
 - قيمة الرقم 4 زادت من 🚽 🛮 إلى 4

3 الطرقة الأولى 3 (3 / 4 + 0.2 + 0.008)

المفهوم الأول

اختبر نفسك

ധ്രമ്

اختبر نفسك

- > 1 1 < 7 = 3
- 31 1 2 704.004 > 0.005 € 59.8 -
- 2 + 0.6 + 0.04 + 0.007 0.730 9 (x) 1 3 (1) = (1) c (1) = (1)
- 63.215 (36.12 (36.012 (6.325 (6.235
 - 5 كتلة أحمد هي الأثقل ؛ لأن: 45.608 < 45.608

1.28 1 1 16 -45.3 €

- 4 4 212 8 5 423 -24 3
- 10.6 -7.3 1 3 67.5 9.1 € 344.2
- 28.58 -5.12 1 4 75.28 € 292.18 612.33 3
 - 5) اعتر بناسان

70 .

3.

8.02

- 6 | 147.7 كيلومتر. ب 73.26 كىلومتر.
 - ع 125.45 م ≈ 125.45 م 89.52 م ≈ 89.52 2 × (125.5 + 89.5)= 430
 - كمية الأخشاب اللازمة لبناء السياج = 430 م.
 - 35.74 4 35.73 4 35.72 4 35.71 4 35.70 7 (توجد إهاباث أخرى)

إجابة تدريبات سللج التلميذ العامة المفهوم الأول - الوحدة الأولى

ه السؤال الأول:

- 93.514 1 2 قيمة الرقم 6 تزيد من 0.06 إلى 0.6
 - 299.5 5 8 + 0.65 4 3 حزء من مائة.
 - 3.70 6

هِ السؤالِ الثاني:

- 0.06 9 7 8 (7) جزء من عشرة. 10.00 10
- 0.48 12 0.5 11

ب 15

- ه السؤال الثالث:
- 1 14 ₹ 13

ه السؤال الرابع:

(1) 18 (1) 17 (x) 19)

- 1.012 0.730 1 20
- (21) الطريقة الأولى: 20 + 5 + 0.4 + 0.06 + 0.007 الطريقة الثانية: 20 + 5 + 0.467 الطريقة الثالثة: 20 + 5 + 0.4 + 0.67
 - (توجد (جابات أخري)
- 6 1 22 12.3 -157.5 3 36.18
- 20.1 6 20.01 6 20.001 6 20.00 6 2.001 ب الترتيب: 1.003 4 1.03 4 3.00 4 3.001 4 3.01

المفضوم الثانب

تمريت

- 0.45 + 0.45 = 0.90 1 (1) 0.58 + 0.35 = 0.931.2 + 0.68 = 1.88 @
 - (2) (يسهل استضمام النمانح)
- 0.50 1 0.23 -0.77 & 1.50 4 1.42 3 1.67 9 1.86 -
 - (3) (يسهل استقدام جدول القيمة المكانية)
- 1.407 1.461 25.007 3 26.087 2
 - 93.768 9 91.184 4
- 13.5 (4) 5.444 0.71 & 10.569
- 133.965 C 18.185 3 20.225 3 11.975 4
 - 531.161 9 508.22 5
 - (5) 4 أجزاء من ألف + 3 أجزاء من ألف = 7 أجزاء من ألف. القيمة المكانية: 0 جزء من مائة ، 7 أجزاء من ألف.
 - ب 7 أجزاء من ألف + 4 أجزاء من ألف = 11 حزءًا من ألف. القيمة المكانية: أجزء من مائة ، أجزء من ألف.
- 3 و أجزاء من مائة + 85 جزءًا من ألف = 116 جزء من ألف. القيمة المكانية: 1 جزء من عشرة ، 1 جزء من مائة ، 5 أحزاء من ألف.
- (6) و تقدير الناتج 73.7، الناتج الفعلي: 73.621 ، التقدير: معقول. ب تقدير الناتج: 81.3.3 الناتج الفعلي: 81.311 التقدير: معقول.
- ج تقدير الناتج: 3.3 ، الثاتج الفعلى: 3.29 ، التقدير؛ معقول. (د تقيير النائج: 76.1، النائج القعلي: 76.016، التقدير: معقول.
- (توجد إجابات أخرى لثقسير الناتج)

ح تقدير التائج 0.2 ، التائج الفعلى: 0.15 ، التقايم معقول. تشيير التائج: 1.2 ، الناتج الفعلى: 1.179 ، التقدير: معقول. (توجد إجابات أخرى لتقدير الناتج)

الإجابا

) (16)

) (20)

ه السا

1 (22)

6 23

0

11

إجاب

ه السا

ج (1)

2(4)

ه السؤ

9 (5)

ه السؤ

- (8)

ه السؤ

() (10)

ه السؤ

14)

98 (15)

ه السؤ

15 (1)

والسؤ

(5) جز

ه السؤ

c (7)

ه السؤ

r) (9)

ه السؤ

33 (13)

98 (14)

25 (15)

الر

- (7) | تقدير الفرق بين كتلة الخاتمين = 1 جرام تقريبًا ، الفرق الفعلى بين الخاتمين = 0.75 جرام.
 - تقدير الفرق بين طول النباتين = 1 متر تقريبًا ، الفرق الفعلى بين طول النباتين = 0.85 متر.
- 👼 تقدير الفرق بين زمني وصول المتسابقين = 0.30 دقيقة ، الفرق الفعلي بين زمنى الوصول = 0.32 دقيقة. (توجد إجابات أخرى لتقدير الناتج)

اختبر نفسك

- (4) مئات 5.25 3 0.18 2 0.02 (1) (1)
- (1) 3 (1) 6 (X) -(1) 1 (2)
 - 3.41 7 9.12 3.32 1 (3)
- (4) تقدير فرق المسافة التي جراها مازن في اليومين = 2.4 كم تقريبًا. الفرق الفعلى بين المسافتين = 2.345 كم. (توجد إجابات أخرى لناتج التقدير)

تمرين

- · 468.32 300.12 = 168.2 (1)
- عدد لترات المياه في الخزان الآن = 168.2 لتر.
- 1.00 = 1.00 + 0.50 + 0.50 ، ثمن قطعتين من الحلوى = 1.00 جنيه.
 - € 1.3 = 0.52 = 1.3 ، طول شقيق عادل = 1.3 متر.
- 53.25 + 46.8 = 100.05 عتلة السمكتين معًا = 100.05 كجم.
- ▲ 13.45 = 3.25 = 16.7 ، عدد الكيلومترات التي لا يزال يحتاج إلى سيرها = 13.45 كيلومتر.
 - (2) اجب بنفسك،

إجابة تدريبات سلاح التلميذ العامة المفهوم الثانى - الوحدة الأولى

ه السؤال الأول:

- 1.00(3) 1) 99.978 من ألف
- 1,000 (7) 102.4 (5) 350.00 (4) 200.1 (6)

ه السؤال الثاني:

- 0.57 + 0.23 = 0.8(10)90.86 (9) 6.75 (8)
 - 2.109 (12) 30.396 (11)

ه السؤال الثالث:

- 1 (15) c (14)
 - (13)

- (7) أ تقدير كتلة إنتاج أشجار النخيل المعتادة في محافظتي الإسكندرية والوادي الجديد = 149 كيلوجرامًا تقريبًا،
- ب محموع كتلة إنتاج أشجار النخيل المعتادة في محافظتي الوادي الجديد وقنا = 112.65 كيلوجرام.
- محموع كتلة إنتاج أشجار النخيل المعتادة في محافظتي الوادي الجديد وقنا ألل من كتلة إنتاج أشجار النخيل المعتادة في محافظة الجيزة.

اختبر نفسك

- 0.81 1 1 1.32
- 53.2 4 (3) جزء من مائة 3.214 2 5.6 1 2
- 3 أناتج التقدير = 49 كيلومترًا تقريبًا ، سارة لم تحقق هدفها ، الناتج الفعلى= 49 كيلومترًا.
 - ب ناتج التقدير = 97 جنيهًا تقريبًا. ما لديهم من النقود لا يكفى لشراء صندوق من المانجو. الناتج الفعلى= 96.95 جنيه.

6 யேவ்

- يسهل استخدام النماذج.
- 0.57 0.28 = 0.290.54 - 0.16 = 0.381.22 - 0.27 = 0.95 %
 - (2) يسهل استخدام النماذج،

0.7

- 0.75 0.37 @ 0.46 0.25 0.56 1.13 9
 - (3) يسهل استخدام جداول القيمة المكانية.
 - 1.66 € 4.322 -41.14
- 33.299 21.261 1.06
- 23.31 7 2.112 -22.23 1 (4)
- 26.058 7.92 0.121
- 2.57 4 1.175 0 2.13 3
- 0.634 0.39 16.774 9
 - 8.988 5.802
- (5) 1 57 جزءًا من الألف 12 جزءًا من الألف = 45 جزءًا من الألف. القيمة المكانية: 4 أجزاء من مائة ، و5 أجزاء من ألف.
- 📮 32 جزءًا من الألف 15 جزءًا من الألف = 17 جزءًا من الألف. القيمة المكانية: 1 جزء من مائة ، و7 أجزاء من ألف.
- 5 أجزاء من مائة 24 جزءًا من الألف = 26 جزءًا من الألف. القيمة المكانية: 2 جزء من مائة ، و6 أجزاء من ألف.
- (6) 1 تقدير الناتج: 25 ، الناتج الفعلى: 25.1 ، التقدير: معقول، ب تقدير الناتج: 18 ، الناتج الفعلى: 17.99 ، التقدير: معقول.

و إجابات الوحدة الثانية

المفهوم الأول

تمریت 1

1

(x) (19)

ليست أيًّا منهما	تعبيرات رياضية	معادلات
مجموع المسافات التي ركضتها أية الأسبوع الماضي هو 8 كم ، يوم	6.4 + 3.2 + 8	345.45 - 123.8 = x
الاثنين ركضت آية 3.75 كم.	37.125 - 13.7	56 – x = 47.5
ما مقدار المسافة التي ركضتها باقي أيام الأسبوع؟	125 – 27.3	4.7 + 3.6 = m
لدى أمير 3.5 كجم مــن التفــاح ،	14.2 - 3.575	7.3 + 4.5 + 2.3 = a
و2.7 كجم من التين.		3.5 + 2.456 = 2.5 + 3.456

- الفرق بين أطول وأقصر كثيب رملى
- 2 مجموع ارتفاع الكثيبين (3 15 x = 15 + 12.5
 - 46 18.25 = x 6 18.25 + x = 46 4
 - 5 1 الفرق بالكيلومترات بين الطولين
- ➡ قيمـة x في المعادلتين ستكون هـي نفسها 6

 الفـرق بين الطولين سيكون 95 كم
 - x = 10.75 6 m = 10.75 نعم ؛ الله 3
- وبالتالي تكون المعادلتان متماثلتين بالرغم من استخدام رموز مختلفة كمتغيرات في كل مرة.
 - 1.34 + 7 = 8.34 ، 2.34 + 6 = 8.34 ، ئان: 34 + 7 = 8.34 ، 2.34 + 6 = 1.34 + 7 وبالتالي يكون: 7 + 1.34 = 6 + 2.34

اختبر نفسك

- $(x) \circ (x)
- 10 + 7 + 0.3 + 0.07 + 0.005 ب عشرة. ب 10 + 7 + 0.3 + 0.07 + 0.005 ع 20.34
 - مجموع ثمن البنطلونين
 - 🧓 الفرق بين ارتفاع البرجين السكنيين
 - 3.425 4 3.125 4 2.04 4 1.425 4 1.005 الترتيب: 3.425 4 3.425
 - 4 مجموع طولي السمكتين = 2.408 متر.

2 വുപ്

- 0.887 ③ 4.354 ② 2.09 ① ① ① 3.33 ④
- v = 57.12 © t = 2.71 + p = 2.01 1 2
- w = 10.293 9 n = 1.076 A x = 25.69 3

ه السؤال الرابع:

- (Still Giggs
- (x) 17 (V) 16
- (x) 21 (V) 20

ه السؤال الخامس؛

(22) تقدير كتلة سمك البلطي في المزرعتين معًا = 998 كجم تقريبًا.
 (نوجد إجابات أخرى التقدير)

(1) (18)

- كتلة سمك البلطي في المزرعتين معًا = 998.05 كجم.
 التقدير: معقول.
 - 16.7 11.1 = 5.6 23

المسافة المتبقية التي لم تقطعها السيارة = 5.6 كيلومتر،

إجابة اختباري سلاح التنميذ على الوحدة الأونى

1 /)[[[[]]

260 (3)

(1) (13)

- ه السؤال الأول:
- (1) جزء من مائة. (2) 425.2
- 12 6.776 = m 4 6.776 + m = 12 4
 - ه السؤال الثاني:
- 0.42 = 0.420 7 1.203 6 0.99 5
 - ه السؤال الثالث:
 - (9) (8)
 (1) (9)
 (2) (1) (1)
 (3) (4) (1)
 (4) (1) (1)
 (5) (1) (1)
 (6) (1) (1)
 (7) (1)
 (8) (1)
 (9) (1)
 (1) (1)
 (1) (1)
 (2) (1)
 (3) (1)
 (4) (1)
 (5) (1)
 (6) (1)
 (7) (1)
 (8) (1)
 (9) (1)
 (1) (1)
 (1) (1)
 (2) (1)
 (3) (1)
 (4) (1)
 (5) (1)
 (6) (1)
 (7) (1)
 (8) (1)
 (9) (1)
 (1) (1)
 (1) (1)
 (1) (1)
 (2) (1)
 (3) (1)
 (4) (1)
 (5) (1)
 (6) (1)
 (7) (1)
 (8) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 (9) (1)
 - 00 (٪) (10 (√) ○ السؤال الخامس:
- (14) ناتج التقدير: 12 ، الناتج الفعلي: 12.332 ، التقدير: معقول.
 (توجد إجابات أخرى للتقدير)

(V) (12)

3.89 + 6.008 = 9.898 (15) مجموع كتلتي السبيكتين معًا = 9.898 كجم.

2/) 1151

- ه السؤال الأول:
- 6.309 4 990.9 3 51 2 0.045 1
 - ه السؤال الثاني:
 - (5) جزء من ألف. ه السؤال الثالث:
 - ه السوال الثالث: (8)
 - ه السؤال الرابع:
- - (يسهل ستخدام النماذج) 2.98 (14
 - 130 58.75 = 71.25 (15) ثمن القميص = 71.25 جنيه.

) 1 (1)

1 (2)

c (3)

3 1 (4)

(1)

J E

5 2

- (8) مجموع ارتفاعي البرجين معًا. 51.44 7
 - 16.45 (10) 3.25 9

ه السؤال الثالث:

(1) (14) (x) (3) (x) (12) (X) (11)

ه السؤال الرابع:

1 (16) € (15)

ه السؤال الخامس:

معادلات تعبيرات رياضية (17) 326.58 + 124.9 = t 52 - d 52.6 + 2.478 = 2.6 + 52.478 32.125 - 14.54 7.8 + k = 20.8147.63 + 47.57

- x = 3.728 & 9 = 17.45 p = 3.85 | 18
 - 34.65 24.21 = x (19)
 - X = 10.44

الفرق بين كتلة الصندوقين = 10.44 كيلوجرام،

المفهوم الثانب

- (1) يسهل الحل
- 4 3 25 2 11 (2)
- و 10 كم 20 كم 6635 24
- 6 4 70 4 4 41(3) 9 5 3 C
 - 8 3 12 9
 - ب عوامل العدد 10 هي: 1 ك 2 ك 5 5 10
 - ح عوامل العدد 15 هي: 1 4 3 6 5 6 5 15
 - عوامل العدد 16 هي: 1 6 2 6 4 6 8 6 6 16
 - عوامل العدد 25 هي: 1 6 5 6 25
 - و عوامل العدد 20 هي: 1 4 2 4 4 5 5 4 10 4 2 0

ياقي السؤال: أحب بنفسك.

- (5) أ نعم : 1 كم.
- ب نعم ؛ (1 أو 2 أو 4 أو 8 أو 16) كم.
 - ج اجب پندسان،

Z = 11.07 Lc = 1.628 T a = 24.743 j

- a = 7.399 J $y = 0.46 \, 4$ $n = 11.9 \ s$
 - v = 3.9 w m = 1.68 0 k = 8.523
 - h = 14.54 &
 - 1.36 + x = 2.64 + (3)
 - 2.64 x = 2.64 - 1.361.36
 - x = 1.28
 - وبالثالي قان: كتلة البطيخة الثانية = 1.28 كجم.
 - 3.5 + x = 10 -10 X = 10 - 3.5X 3.5 X = 6.5
- وبالتالي فإن: عدد الأمتار الإضافية التي تحتاجها = 6.5 م.
 - 1.5 + 0.45 = x0.45 1.5 X = 1.95
 - وبالتالي فإن: المسافة التي يجريها عليٌّ = 1.95 كم.
 - 2.5 2.5 - 1.25 = x1.25 X = 1.25
- وبالتالي قان: الوقت المتبقى لانتهاء الاختبار = 1.25 ساعة.
 - 492.64 492.64 - 396.48 = x · X 396.48 X = 96.16
- وبالتالي قان مدينة الطور تبعد عن محمية رأس محمد مسافة
 - 96.16 کم.
 - (5.24 + 6.50) + x = 15
 - 11.74 + x = 15
 - x = 15 11.74 = 3.26
 - وبالتالي غان:
- المسافة التي ركضها عـزُّ يـوم الجمعة = 3.26 كيلومتر. | 4 | عوامل العـدد 6 هـي: 1 4 2 4 3 6 6
 - (4) ه (5) احب بنفسك.

إجابة تدريبات سلاح التلميذ العامة المفهوم الأول - الوحدة الثانية

ه السؤال الأول:

- 6.95 (3) (2) معادلة 12.4 - 2.7(1)
- 155.72 + x = 170.55 (5) 7.99 4
- 6 لدى بسمة 43.25 متر من القماش ، استخدمت منه 13.5 متر لعمل فستان ، فإن طول الجزء المتبقى هو C

2 x 2 x 3

(2)

5

3

7

4

۵

ب ا

0

1 (3)

1 (4)

12 ، العوامل الأخرى هي: 1 ، 4 ، 6 ، 6 ، 12 .

20 4 10 4 4 6 1 أخرى هي: 1 4 4 4 0 1 6 20 4

و 56 ، العوامل الأخرى هي: 1 ، 4 ، 8 ، 14 ، 28 ، 56

7 1 (5) 4 -

8 9 12 4 5 3

15 b 6 T 6 3

9 1 12 4 14 5

(6) 1 عوامل العدد 42 هي: 1 6 2 6 3 6 6 6 7 6 14 6 1 2 6 2 6 6 $42 = 2 \times 3 \times 7$

n = 28 c

العوامل المشتركة هي: 1 6 2 6 7 6 7 6 14

العامل المشترك الأكبر هو: 14

(7) (ع.م.أ) للعددين 12 ، 16 هو: 4

وبالتالي قان تكلفة كل تذكرة 4 جنيهات.

3 6 45 -12 1 (8)

اختبر نفسك

2.52 (3) 2 عاملان 75 (1) (1) 7 (5) 4 (4)

 $(\checkmark) \subset (x) \rightarrow (x) \setminus (2)$

24612686664636261 1 (3)

4.07 2 3 22 € 56362 -

214

تمرين

24 6 18 6 12 6 6 6 0 1 (1)

35 6 28 6 21 6 14 6 7 6 0 -

80 4 70 4 60 4 50 4 40 4 30 4 20 4 10 6

36 6 27 6 18 6 9

(توجد إحابات أخرى لـ 3 6 🖲).

(2) 1 • أول 5 مضاعفات للعدد 5: 0 ، 5 ، 10 ، 15 ، 20

• أول 10 مضاعفات للعدد 2:

18 4 16 4 14 4 12 4 10 4 8 4 6 4 4 6 2 4 0

المضاعفات المشتركة هي: 0 6 01

ب وأول 7 مضاعفات للعدد 6: 0 ، 6 / 12 / 18 / 24 / 30 / 36 / 30

أول 5 مضاعفات للعدد 8: 0 6 8 6 16 6 24 6 26 6

المضاعفات المشتركة هي: 0 6 24

€ و أول 10 مضاعفات للعدد 3:

27 6 24 6 21 6 18 6 15 6 12 6 9 6 6 6 3 6 0

أول 4 مضاعفات للعدد 9: 0 6 9 6 18 6 7 7

المضاعفات المشتركة هي: 0 6 9 8 18 6 72

اختبر نفسك

(X) -(1) 5 (1) c (1) (x) 1 (1)

2 عامل لجميع الأعداد + له 6 عوامل

🎍 له عاملان فقط € له 5 عوامل

(3) أ عوامل العدد 9 هي: 1 4 3 4 9

ب عوامل العدد 14 هي: 1 6 2 6 7 6 7 4

ح عوامل العدد 22 هي: 1 6 2 6 11 6 22

عوامل العدد 49 هي: 1 6 7 6 9 49

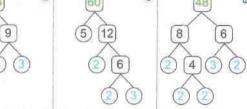
(4) 1 10.28 كيلومتر تقريبًا.

(1)

ب طول ليلي هو 0.85 متر.

CUloi

 $56 = 2 \times 2 \times 2 \times 7$ $42 = 2 \times 3 \times 7$



63 = 3 × 3 × 7 | 60 = 2 × 2 × 3 × 5 | 48 = 2 × 2 × 2 × 2 × 3

 $35 = 7 \times 5 + (2)$ $14 = 7 \times 2 +$ $28 = 7 \times 2 \times 2$

 $72 = 3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2$

 $32 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \triangleq$

 $54 = 3 \times 3 \times 3 \times 2$

 $90 = 2 \times 5 \times 3 \times 3$

 $84 = 7 \times 3 \times 2 \times 2$

 $64 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 4$ 27 1 (3)

18 € 44 🖳 30 -63 9

45 3

(4) 1 45 ، العوامل الأخرى هي: 1 4 9 6 15 4 45

30 ، العوامل الأخرى هي: 1 ، 6 ، 10 ، 15 ، 10 ، 30 -

27 42 ، العوامل الأخرى هي: 1 6 6 6 14 6 12 6 42

اللجار

(1)

(2)

ه الس 3(1) ه الس

6 2(9) (10)

ه الس (13)

ه الس (15) ه الس

(20) 21)

(22)

11 = 11 $4 = 2 \times 2$ $11 \times 2 \times 2 = 44$ (م.م.أ): 44

77 E 45 9 10 -9 4

12 | (8)

12 3

1 (9)

			_			
6	5	4	3	2	1	عدد الأطباق
72	60	48	36	24	12	عدد البيض
6	5	4	3	2	1	عدد العبوات
54	45	36	27	18	9	عدد زجاجات العصير

بحب أن يشتري عادل 3 أطباق بيض ، و4 عبوات عصير.

(2) 15 لوحًا 🖵 (1) 60 سم

عدد الأطباق	1	2	3	4	5	6
عدد قطع الكفتة	3	6	9	12	15	18
عدد الأكياس	3	2	3	[4]	5	6
عدد الأرغفة	12	24	36	48	60	72

12 قطعة كفتة ، و 12 رغيف خيز .

عدد الدورات 1 عدد الدقائق 36 30 24 18 12 6 (مئد) 6 5 4 3 2 عدد الدورات 1 عدد الدقائق 40 32 24 15 8 (جني)

24 دقىقة.

84:(1,0,0) 10

اختبر نفسك

6 (3) 40 (2)

35 (1) (1)

20 (5) 1.806 (4)

(1) -

 (\checkmark) 1 (2)

(3) و أول 9 مضاعفات للعدد 2:

16 6 14 6 12 6 10 6 8 6 6 6 4 6 2 6 0

- أول 6 مضاعفات للعدد 4: 0 4 4 8 6 12 6 6 1 6 1 0 20

55 7

(X) E

30 -

24 1 (4)

- د وأول 5 مضاعفات للعدد 8: 0 6 8 6 16 6 24 6 24 6
- أول 7 مضاعفات للعدد 4: 0 4 6 8 6 12 6 16 1 2 0 4 4 0 2 4 1 1 1 1 مضاعفات للعدد 4: 0 1 4 6 8 6 1 1 1 1 1 1 1 1
 - أول 5 مضاعفات للعدد 6 : 0 ، 6 ، 12 ، 18 ، 14 ، 24 ، المضاعفات المشتركة هي: 0 6 24
 - 86462(4) 55 6 21 6 14 (3)
 - (5) أول 12 مضاعفًا للعدد 3:
- 33 4 30 4 27 4 24 4 21 4 18 4 15 4 12 4 9 4 6 4 3 4 0
 - وأول 12 مضاعفًا للعدد 4:
- 44 6 40 6 36 6 32 6 28 6 24 6 20 6 16 6 12 6 8 6 4 6 0
 - والمضاعفات المشتركة هي: 0 6 12 6 24

مضاعفات الحدد 4 ×3 ×6 ×4 ×8 × 0 ×15 ×20 ×16 × 12 ×18 ×21 ×28 ×32 ×30 ×27 ×36 × 24 ×44

- 6 6 4 6 2 6 0 : 2 مضاعفات العدد 2 : 0 6 4 6 4 6 6
- و مضاعفات العدد 3 : 0 4 6 4 6 4 9 6
 - 6:(1,0,0) .
- ب و مضاعفات العدد 6 : 0 ، 6 ، 12 ، 8
- و مضاعفات العدد 9:0 4 9 6 18 6 27
 - 18:(1,0,0) .
 - € مضاعفات العدد 10 : 0 ، 10 ، 20 ، 20
 - - ه (م.م.أ): 10
- - - (م.م.أ): 24

باقى السؤال؛ أجب بنفسك،

$$\begin{array}{r}
 4 = 2 \times 2 \\
 8 = 2 \times 2 \times 2 \\
 \hline
 2 \times 2 \times 2 = 8 \\
 8 : (\hat{l}_{r,r})
 \end{array}$$

(X) 3

67 ല്വാഖ്

- م.م.1: 8 4:1. 3.9.1:4
- م.م.أ: 21 🖵 ع.م.أ: 1
- 60:1.00 2 3.4.1:2 م.م.أ: 20 1:1.2 3.4.1:1
- 18:1.00 3 :1. 2 -
- م.م.أ: 22 1:1:1:1
- م.م.أ: 10 5:1.0.0 3 ع.م.أ: 24 2 3.4.1:2
- (2) 1 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) 4 24 يومًا.
 - 쯪 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) 146 صفًا.
- 🧓 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) 4 40 قلمًا.
- المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) 6 15 دقيقة.
- 🛥 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) 64 حقائب تحتوى على وجبات خفيفة.
- 🥑 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) 366 ثمرة تين و 63 ثمرة رمان.
 - 🧓 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) 12 ل يومًا.

إجابة تدريبات سللح التلميذ العامة المفهوم الثانى - الوحدة الثانية

ه السؤال الأول:

- 55 (5) 60(2) 543(1) 8(4) 2466 (3)
 - ه السؤال الثانى:
 - 6(8) 2(7) 5(6)
 - (9) 66462 (توجد إجابات أخرى)
- 10656261 (12) 20 (11) (توجد إجابات أخرى) 4 (10)
 - ه السؤال الثالث:
 - 1 (14) TO (13)
 - ه السؤال الرابع:

(X

- (x)(19)(X)(18)(x)(17)(X) (16) (V) (15)
 - ه السؤال الخامس:
 - 20 30 ، العوامل الأخرى: 1 6 6 4 10 4 15 4 30
- $16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2$ $12 = 2 \times 2 \times 3$ (21) $25 = 5 \times 5$ 24 = 2 × 2 × 2 × 3 &

 - 30:(1.2.2) 1:(1.0.1):1 8:(1.2.2) 🖳 (ع.م.أ): 4
 - (0.5.1): 60 1:(1.2.8) 6

- 23 العددان هما: 10 ، 6
- (م.م.أ): 30 2:(1.2.8)
- 24 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) 4 20 ساعة.

اجابة اختبارى سلاح التلميذ على الوحدة الثانية

الاختيار

30.667 (6)

(V)(11)

ه السؤال الأول:

- 13.72 1
- 3(3) 2.5 + x = 4.75 6 4.75 x = 2.5 (2)
 - ه السؤال الثاني:
 - 14(5) 8646261 4 ه السؤال الثالث:
 - 1 (8) E (7)
 - ه السؤال الرابع:
 - (x)(10) (x)(9)
 - ه السؤال الخامس:
- (12) أول 4 مضاعفات للعدد 5 هي: 0 4 5 4 10 4 51
 - (م.م.أ): 24 (ع.م.أ): 4
- (14) المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) 6 24 دقيقة.

الأختيار

ه السؤال الأول؛

- 2.169 4 9(2) 4.7 + 9.62 = m(1)15(3)
 - ه السؤال الثانى:
- (7) 126864 (توجد إجابات أخرى) 45 (6) 4 (5)
 - - ه السؤال الثالث:
 - 1 (9) · (8)

(14)

- ه السؤال الرابع:
- (V) (12) $(\checkmark)(11)(x)(10)$
 - ه السؤال الخامس:
- (م.م.أ): 24 (ع.م.أ): 2
- ليست أيًّا منهما تعبيرات رياضية معادلات لدى مريم 2.5 كجم من التفاح ، 7.15 + 5.8 + 3.21 = n و 4.75 كجم من المانجو. 148 - 38.145 9.8 - 6.3 = 3.5
 - 8.15 + x = 14.6(15)
- x = 6.45 موبالتالي فإن؛ كتلة الصندوق الثاني = 6.45 كجم.

اختبر نفسك

الإجاب

(4)

(6)

100 (1) 20,000 (2) 5.000(3)

> 14.2 - 747 5

6 × 10 1 (2) 6 × 1,000 -

 $3 \times 1,000 = 3,000 + (3)$

وبالتالي فإن: عدد الأمتار التي يجريها حسام كل يوم=3,000 م.

0.38 + 0.55 = 0.93 =

1(1)

1(2)

وبالتالي فإن: إجمالي كميتي السكر والدقيق اللتين استخدمتهما ياسمين = 0.93 كيلوجرام.

CUIO

 $64 \times 21 = 1,200 + 60 + 80 + 4 = 1,344$

38 × 15 = 300 + 80 + 150 + 40 = 570

باقى السؤال: أجب بنفسك.

 $47 \times 19 = (30 \times 10) + (30 \times 9) + (10 \times 10) + (10 \times 9)$ $+(7 \times 10) + (7 \times 9) = 893$

	- 20	10	4
60	1,200	600	240
4	80	40	16

34 × 64 = 1,200 + 600 + 240 + 80 + 40 + 16 = 2,176

(توجد طرق أخرى لتحليل الأعداد)

باقى السؤال؛ أجب يتفسك.

$$(10 \times 20) + (10 \times 2) + (3 \times 20) + (3 \times 2) = 286 (1 \ 3)$$

$$(40 \times 50) + (40 \times 8) + (2 \times 50) + (2 \times 8) = 2,436 \Rightarrow$$

$$(30 \times 70) + (30 \times 7) + (7 \times 70) + (7 \times 7) = 2.849$$

$$(20 \times 60) + (20 \times 3) + (9 \times 60) + (9 \times 3) = 1.827$$

$$(80 \times 60) + (80 \times 4) + (2 \times 60) + (2 \times 4) = 5,248$$

• اجابات الوحدة الثالثة

المفضوم الأول

تمريي

- 6,000 € 800 -20 1 (1)
- 30,000 9 3.000 -900 3
- 7,000,000 -500,000 ℃ 400.000 3
 - 4 6 1,000 -100 j (2)
 - 100 9 100,000 -3 3 100,000 3
 - 1,000 -1,000,000 ℃

(3) بسهل الحل

- 500 = 5 × 100 - $50,000 = 5 \times 10,000$ [4
 - 50 = 10 × 5 3 5,000 = 5 × 1,000 €
 - 500,000 = 100,000 × 5 -
 - 700 = 7 × 100 -50 = 5 × 10 1 (5)
- 9,000 = 9 × 1,000 3 $3,000 = 3 \times 1,000$ &
- 60,000 = 6 × 10,000 9 70,000 = 7 × 10,000 4
 - 400,000 = 4 × 100,000 3
 - 600,000 = 6 × 100,000 Z
 - د 5 مرات 5 A مرات (6) | مرتان ب 3 مرات
 - $9 \times 1,000 = 9,000 (7)$

و بالتالي فإن: كتلة 1,000 صندوق من المانجو = 9,000 كجم.

7 × 10 = 70 -

وبالتالي فإن: عدد المليمترات في 7 سنتيمترات = 70 مم.

2 × 1,000 = 2,000 €

و بالتالي فإن: عدد المليلترات في الزجاجة = 2,000 ملل.

3 × 1.000 = 3.000 3

وبالتالي قان: عدد الأمتار التي ركضتها هَنا = 3,000 م.

5 × 100 = 500 -

و بالتالي فإن سرعة الطائرة = 500 كم في الساعة.

(8) ما يقوله علي خطأ ؛ إلى 520 = 100 × 5.2

القيمة المكانية للرقم 5 تغيرت من الآحاد إلى المئات.

	11	11	11
10	110	110	110
10	110	110	110
6	66	66	66

$$(10 \times 11) + (10 \times 11) + (6 $

12 × 25 = 300 1 9

و التالي فإن: عدد الركاب الذين يمكن لعُمَّر نقلهم إذا كان كل أتوبيس كامل العدد = 300 راكب.

32 × 18 = 576 -

وبالثالي فإن: عدد الصفحات التي قرأتها دعاء = 576 صفحة.

الطريقة الأولى:

$$(20 \times 40) + (20 \times 6) + (4 \times 40) + (4 \times 6) = 1,104$$

الطريقة الثائية:

12	20	20	6
20	400	400	120
4	80	80	24

$$(20 \times 20) + (20 \times 20) + (20 \times 6) + (4 \times 20) + (4 \times 20) + (4 \times 6) = 1,104$$

(توجد طرق أخرى للتحليل)

اختبر نفسك

17,010 €

41.945 -

10 (1)

14.3 -

200 3

(1) 3

3 (X)

(X) -

(x) + (2)

4

70 3,500 280 4,212 (3)

400 32

100 20 4 10 1,000 200 40 500 5 100 20

	40	8	2,352 1 (4)
40	1,600	320	2,002 () (4)
9	360	72	
	90	3	2,232 🛶
20	1,800	60	

360

12

باقى السؤال: أجب بنفسك،

(5) الصحيح: حلل العدد 45 بشكل صحيح ، وقام بعمليات الضرب والجمع بشكل صحيح.

الخطأ: حلل العدد 206 بشكل غير صحيح.

حل المسألة:

8,000 1,000 200 0 6 240 40 8,000 0 240 30 1,000 9,270

40 40 3 10 400 400 30 160 160

80 3 560

21

1,162 :المناء: 1,162

80 3 10 800 320

560

7

رضا: 1,162

(6) مازن: 1,162

38

47

+1

34

(11

(41

(31

(21

(86

30 3 20 600 60 180 18

 $(20 \times 30) + (20 \times 3) + (6 \times 30) + (6 \times 3) = 858$

20 10 3 20 400 200 60 6 120 60 18

 $(20 \times 20) + (20 \times 10) + (20 \times 3) + (6 \times 20) +$ $(6 \times 10) + (6 \times 3) = 858$

12,220 -

28 × 18 = 504 (5)

18 × 135 = 2,430 &

وبالتالي فإن: عدد النزلاء الموجودين بالمدينة = 2.430 نزيلًا.

اللجا

اله

(1)

(2)

41 × 120 = 4,920 3

وبالتالي فإن: إجمالي سعر التذاكر = 4,920 جنيهًا.

25 × 999 = 24,975 a

وبالتالي فإن: إجمالي ثمن 25 دراجة من نفس النوع

= 24.975 حنيهًا.

اجابة تدريبات سللح التلميذ العامة المفهوم الأول - الوحدة الثالثة

ه السؤال الأول:

10,000 (1)

(2)

 $(10 \times 200) + (10 \times 30) + (10 \times 5) + (7 \times 200) + (7 \times 30) + (7 \times 5)$

4 (3) مرات 2,100 (5) 5,166 (4)

 $(3 \times 20) + (3 \times 8) + (60 \times 20) + (60 \times 8)$

ه السؤال الثانى:

100 (7) 457 × 28 = 12,796 (8)

 $(20 \times 200) + (20 \times 70) + (20 \times 3) + (5 \times 200) + (5 \times 70) + (5 \times 3)$

15,695 (11) 1,500 (10)

ه السؤال الثالث:

 $(\checkmark)(13)(x)(12)$ (x)(15)(1) (14)

ه السؤال الرابع:

1 (17) E (16)

ه السؤال الخامس:

1,632 (18)

11,327 -5.888 €

27,840 0

1,564 1 (19)

356 × 14 = 4,984 (20)

عدد الكيلومترات التي سيقطعها بالسيارة خلال 356 يومًا

31,152 😛

= 4,984 كيلومتراً.

(21) أجب بنفسك

200 60 2,400

40 8,000 1,400 420

10

200

20

(توجد طرق أخرى لتحليل الأعداد)

8 160 64

80 عدد كيلوجرامات المانجو في 28 صندوقًا = 504 كجم.

3 വ്വേര്

97 1 1 48 7 68 92 $(60 \times 90) = 5.400$ 16 (2×8) $(60 \times 7) = 420$ $(2 \times 40) =$ 80 $(8 \times 90) =$ 720 $(90 \times 8) =$ 720 $(90 \times 40) = 3,600$ (8×7) 56 6.596 4,416

356 € 317 43 51 (3×6) 18 (1×7) $(3 \times 50) =$ 10 150 $(1 \times 10) =$ $(1 \times 300) =$ 300 $(3 \times 300) =$ 900 $(50 \times 7) =$ 350 $(40 \times 6) =$ 240 $(40 \times 50) =$ 2,000 $(50 \times 10) =$ 500 $(40 \times 300) = 12,000$ (50 × 300)= 15,000

16,167

باقى السؤال: أجب بنفسك.

15,308

1,296 - 2,345 (2) 44,400 3,000 €

52,202 7 15,504 3 3,132 9 70,956 🛎

(3) أجب بتقسك.

13 × 35 = 455 (4)

وبالتالي فإن: عدد المقاعد في القطار = 455 مقعدًا.

32 × 245 = 7.840 -

وبالتالي فإن: عدد السعرات الحرارية في 32 قطعة

= 7,840 سعرًا حراريًّا.

المفهوم الثانب

(10×

(20×

27

5

يومًا

4 ഗ്രേങ്

	2	5	3	Ļ				6	7	1 1
×		1	8			×		7	6	
2	, 0	2	4			-	4	0	2	
+ 2	, 5	3	0			+	4,6	9	0	
4	, 5	5	4			}	5,0	9	2	
							4,1	9	2	2
					×			3	4	
						1	6,7	6	8	
					+	1 2	5,7	6	0	
						14	2,5	2	8	

	8.5	42 1 2
×	2 6	× 73
	5 1 0	126
+	1,700	+ 2,940
	2,210	3,066

	5 2 1	2		98	E
×	3 9		×	3 3	
	4,689			294	
+	15,630		+	2,940	
lù.	20,319			3,234	

	272	9		164	4
×	18		×	4.5	
	2,176			820	
+	2,720		+ 6	5,560	
	4,896		7	,380	

	3,457		1,162	
×	6 4	×	8 1	
	13,828		1,162	
+	207,420	+	92,960	
	221,248		94,122	

- 12,402 1,395 € 1,175 ÷ 6,232 ↑ 3 181,830 € 54,004 € 29,568 € 12,059 •
- 158,970 🗓 109,473 😃 120,734 😉 196,612 😓
 - 45,108 : اناتج التقدير: 43,200 الناتج الفعلي: 45,108 بناتج التقدير: 13,600 الناتج الفعلي: 85,608 تاتج التقدير: 71,400 الناتج الفعلي: 85,608

- 🛂 ناتج التقدير: 186,300 4 الناتج الفعلي: 204,897
- 🛎 ناتج التقدير: 486,600 4 الناتج الفعلى: 478,549
- و ناتج التقدير: 176,400 6 الناتج الفعلى: 186,554

(توجد إجابات أخرى للتقديد)

يتساوى مجموع الصف السفلي مع الجزء الأول في عملية الجمع ، ويتساوى مجموع الصف العلوي مع الجزء الثاني من عملية الجمع.

يتساوى مجموع الصف السفلي مع الجزء الأول في عملية الجمع ، ويتساوى مجموع الصف العلوي مع الجزء الثاني من عملية الجمع.

(8) اجب بنفسك

اختبر نفسك

- 112,994 \(\to \) 27,474 \(\tau \) 1,560 \(\tau \) 10,000 \(\tau \)
- 4 0.02 ف جزء من مائة ، 0.02
 5 → < 5 ≥ < 4 ≥ < 1 (2)
- (v) = (x) = (x) = (x) = (3)
- 12,738 5 508,482 24,732 1 4
 - 8,245 × 29 = 239,105 (5)
 - وبالتالي فإن: ما دفعه التاجر = 239,105 جنيهات.

5 பூவீ

25 + 14 = 39 1 (إجمالي عدد أمتار القماش التي اشترتها ثرمين وثور = 39 مترًا. 39 × 12 = 468

وبالتالي قان: إجمالي المبلغ الذي دفعته نرمين ونور = 468 جنيهًا.

> 946 + 1.200 = 2.146 -إجمالي كتلة الكيس الواحد = 2,146 جرامًا. $2,146 \times 19 = 40,774$

وبالتالي فإن: كتلة 19 كيسًا = 40,774 جرامًا.

402 + 753 = 1,155 &

إجمالي ما باعته مني في شهري فبراير ومارس = 1,155 قطعة. $1.155 \times 83 = 95,865$

وبالتالي فإن: عدد جرامات اللحم التي استخدمتها مني في فبراير ومارس = 95,865 جرامًا.

345 + 125 + 114 = 584

إجمالي عدد الجرامات التي تحتاجها علا لعمل الكعكة الواحدة = 584 حرامًا.

 $584 \times 25 = 14,600$

وبالتالي قان: إجمالي عدد الجرامات التي ستحتاجها عـلا لعمل 25 كعكة = 14,600 حرام.

> 170 × 3 = 510 -ما يحتاجه واثل لتحضير الوصفة = 510 حرامات.

510 × 18 = 9,180

وبالتالي فإن: عدد الجرامات التي سيحتاجها وائل لتحضير 18 وصفة = 9,180 حرامًا.

140 × 20 = 2.800 3

و بالتالي فإن: عدد الجرامات التي تستخدمها من بذور السمسم كل أسبوع = 2,800 جرام.

120 × 20 × 36 = 86,400

وبالتالي فإن: عدد المليلترات من الطحينة التي تحضرها مني أن السؤال الأول: فى 36 أسبوعًا = 86,400 مليلتر.

> إجابة تدريبات سلام التلميذ العامة المفهوم الثانى - الوحدة الثالثة

> > ه السؤال الأول:

120,000 (4)

9(1)

18,312(3) >(2)

31,328 (5)

ه السؤال الثانى:

7,700 (9) 176,325 (8) 2,486 × 13 = 32,318 (7)

80,000 (6)

ه السوال الثالث؛

(x) (13) (x)(12) (X)(11) (1)(10)

الإد

ه الد

(13)

(14)

(15)

ه الس (1)

(3)

ه الس

(5)

ه الس

(8)

ه الس

(10)

ه الس

5 (13)

1 (14)

0 (15)

i g

11

× 5)

ه السؤال الرابع:

E (14) + (15)

ه السؤال الخامس:

361 -6,130 (16) × 76 × 23 18,390 2,166 +25,270 +122,600 140,990

5,841 € 5 4 23.364 +292,050 315,414

10,998 | (17 314,552 € 297,721 -

(18) أحب ينفسك.

1,278 × 38 = 48,564 1 (19)

وبالتالي فإن: المسافة التي تقطعها الشاحنة في 38 يومًا = 48,564 كىلومترا.

150 + 100 + 65 = 315 -

عدد الجرامات التي تحتاجها ياسمين لعمل الطبق الواحد = 315 جرامًا.

 $315 \times 14 = 4.410$

وبالتالي فإن: عدد الجرامات التي ستحتاجها ياسمين لعمل

14 طبقًا من الكعك = 4,410 جرامات،

إجابة اختبارى سلاح التلميذ على الوحدة الثالثة

THE STATE

10 2 200 20 40 3,000 (1) 10 50

3,600 (4)

ه السؤال الثاني:

378 (7)

100 (6)

ه السؤال الثالث:

1(9)

<(3)

₽(8)

(x)(10)

4,992 (5)

ه السؤال الرابع:

(/)(11)

(x)(12)

الرياضيات - المسفد الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولى الأمر

السؤال الخامس:

- $(30 \times 50) + (30 \times 4) + (6 \times 50) + (6 \times 4) = 1,944$
 - (4 × 4) الخطأ هو: ناتج ضرب

			1	,000
	100	4	+	200
0	1,000	40	+	40
2	200	8	+	8
			1	,248

250 + 175 + 50 = 475 (15)

إجمالي عدد الجرامات التي تحتاجها لعمل كعكة الشيكولاتـة = 475 جرامًا.

475 × 18 = 8,550

وبالتالي فإن: عدد الجرامات التي ستحتاجها يُمنى إذا قررت أن تصنع 18 كعكة شيكولاتة = 8,550 جرامًا.

التختيار 2

ه السؤال الأول:

	30	6,000	
5	150	10	(3)
10	300	20	
		AM 11 11 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	30 2 5 150 10

ه السؤال الثاني:

120 7	912 (6)	(5) 500 كيلوجرام
120(1)	912(0)	F. 3-3- 000 (0)

السؤال الثالث: (9) ₹ (8)

ه السؤال الخامس:

$$(\checkmark)$$
 12 (\checkmark) 11 (\checkmark) 10

- $45 \times 59 = (50 \times 40) + (50 \times 5) + (9 \times 40) + (9 = 2,655$ 13 $\times 5)$
- (14) الخطأ: عند ضرب عشرات العدد 42 في العدد 671 لم يضع صفرًا في آحاد الناتج.

150 × 14 = 2,100 (15) إجمالي ثمن 14 كشكولًا = 2,100 قرش. 900 = 2,100 = 900 وبالتالي قان: المبلغ المتبقي = 900 قرش.

🧿 إجابات الوحدة الرابعة

المفهوم الأول

1 വ്യാപ്

		2	4			ا أ النميونجير	(
?	?	?	?	?	?		

المعادلة: ? = 6 + 24

ما يُمثُّله المقسوم عليه: عدد المجموعات ، ما يُمثُّله خارج القسمة: عدد التلاميذ بكل مجموعة.

	48				ب النموذج:
?	k	?	?	?	1

المعادلة: ? = 4 ÷ 48

ما يُمثِّله المقسوم عليه: عدد المجموعات (عدد الأسابيع) ما يُمثّله خارج القسمة: العدد في كل مجموعة (عدد الصفحات التي يقرؤها خلال الأسبوع الواحد).

	2	28	ى النصوذج:
7	7		

المعادلة: ? = 7 ÷ 28

ما يُمثّله المقسوم عليه: العدد في كل مجموعة (عدد المرضى في اليوم الواحد).

ما يُمثُّله خارج القسمة: عدد المجموعات (عدد الأيام التي تحتاجها مريم للقاء جميع المرضى).

	50				و النصودج:	
Ì	?	?	?	?	?	

المعادلة: ? = 5 ÷ 50

ما يُمثِّله المقسوم عليه: عدد المجموعات (عدد الأبناء). ما يُمثِّله خارج القسمة: العدد في كل مجموعة (عدد الجنيهات التي يأخذها كل ابن).

باقى السؤال: أجب بنفسك.

اختبر نفسك

62	1) (1) عدد الكتب بكل رف.
2,704 😛	100 1 2
6.13 🗢	 جزء من عشرة.
	2,704 뵺

باه

1 (2)

(3)

اللج

155 -

🗷 (والباقي 4) 85

128 (والباقي 17) 128 و (والباقى 12) 243

🌥 (والباقي 2) 315

65 1 (2)

7 (والباقي 26) 116

ن (والباقى 5) 126

(3) 1 الخطأ: أنه لم يجمع الأعداد فوق المستطيل لإيجاد خارج القسمة. الصواب:

(والباقى 20) 24 = 118 (20 والباقى

ب الخطأ: لم يكتب 40 كجزء من خارج القسمة بشكل صحيح،

	100	40	1
	2,538	738	18
18	-1,800	-720	-18
	738	18	0.0
	2,538 ÷	18 = 14	1

الصو ابر:

وبالثالي فإن: عدد الفساتين التي أنتجها في اليوم الواحد = 267 فستانًا.

وبالتالي فإن: قيمة القسط الواحد = 152 جنيهًا.

وبالتالي فإن: عدد السلَّات = 115 سلة.

اختبر نفسك

34 4,200

2 6

= 7

> ب < 1 (2)

(X) (1) 2

(V) 😐 (x) + (3)

1,700 ÷ 25 = 68 (4)

وبالتالي قإن: نصيب كل تلميذ = 68 جنيهًا.

العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 24 ، 40 هو 8

المعادلة: ? = 5 ÷ 30

ما يُمثِّله المقسوم عليه: العدد في كل مجموعة (عدد الجنيهات التي يدخرها مروان في اليوم الواحد).

ما يُمثِّله خارج القسمة: عدد المجموعات (عدد الأيام التي يدخر فيها مروان لشراء اللعبة).

2 വരു

$$1,050 \div 7 = 150 \oplus 1$$

$$\begin{array}{c|cccc}
100 & 50 \\
\hline
1,050 & 350 \\
- & 700 & -350 \\
\hline
350 & 000
\end{array}$$

	100	30	9
	8,757	2,457	567
63	-6,300	-1,890	-567
	2,457	567	000

	100	10	2	2
	9,234	1,134	324	162
81	-8,100	- 810	-162	-162
	1,134	3 2 4	162	000

باقى السؤال: أجب بنفسك.

18

8 ,

3 ලකුත්

باقى السؤال: أجب بنفسك.

0

$$200 + 30 + 7 = 237$$

$$5,214 \div 22 = 237$$

(توجد إجابات أخرى لنواتج التقدير)

768 ÷ 32 = 24 1 5

وبالتالي فإن: عدد الكتب التي يمكن شراؤها = 24 كتابًا.

إجابة تدريبات سلاح التلميذ العامة المفهوم الأول - الوحدة الرابعة

>(3)

3(5)

(x)(12)

ه السؤال الأول:

ه السؤال الثانى:

(1)(10)

ē (13)

ه السؤال الخامس:

ما يُمثِّله المقسوم عليه: عدد المجموعات (عدد الطاولات). ما يُمثُّله خارج القسمة: عدد زجاجات العصير على كل طاولة (4 زجاجات).

(18) (والباقى 10) 375 = 11 ÷ 4,135 قيمة المبلغ الذي سيحصل عليه كل تلميذ = 375 جنيهًا. نعم ، تبقى جزء من المبلغ قيمته 10 جنيهات.

المفطوم الثانب

യ്യാപ്പ് 🗆 🗀

: 5523

 $(18 \times 36) + 2 = 650$

 $(22 \times 34) + 8 = 756$

36 6, 0 2 1

- 36

2 4 2

- 216,

261

252

 $(36 \times 167) + 9 = 6,021$

167

باقى السؤال: أجب ينفسك،

الإجا

(4)

(5)

(6)

(7)

1 (8)

(9) ن

1 (1)

4)

1 (1)

(18

(22)

36

(36 ×

H

000

وبالتالي فإن: عدد الأكياس = 29 كيسًا ، وسيتبقى مع رنا كعكتان.

🖵 يمكن أن تحتوي الأكياس على: 2 ، 5 ، 7 ، 10 ، 14 ، 25 ، 35 ، 50 ، 70 ، 175 من الكعكات.

(9 نعم ، يفكر زياد بشكل صحيح ؛ لأن: 100 = 4 + (6 × 16)

اختبر نفسك

$$(118 \times 20) + 5 = 2,365 (5)$$

71 6

تمرين

$$2 \times 105 = 210$$

$$6,500 - (210 + 105 + 89) = 6,096$$

$$2,250 - 340 = 1,910$$

3 × 762 = 2,286

$$2,286 - 143 = 2,143$$

= 2,143 رزمة.

205 (1)

4 4

762 + 2,286 + 2,143 = 5,191 عدد رزم الورق التي باعتها المكتبات الثلاثة مجتمعة = 5,191 رزمة.

 $(2 \times 15) + 18 = 48$ ثمن الكيلوجرام مانجو و2 كيلوجرام تين = 48 جنيهًا. 96 - 48 = 48ثمن 4 كيلوجرامات من الموز = 48 جنيهًا، $48 \div 4 = 12$

وبالتالي قان: ثمن الكيلوجرام من الموز = 12 جنيهًا.

8,750 - 1,250 = 7,500 3 مقدار ما حصل عليه الموظف الثاني والثالث معًا = 7,500 جنيه، $7,500 \div 2 = 3,750$

وبالتالي فإن: نصيب الموظف الثالث = 3,750 جنيهًا.

12 × 18 = 216 C عدد القطع التي استخدمتها زينب = 216 قطعة مربعة. 13 × 13 = 169

عدد القطع التي استخدمتها ريم = 169 قطعة مربعة. 216 - 169 = 47

وبالتالي فإن: عدد القطع المربعة التي استخدمتها ريم في صنع لحافها يقل عن عدد القطع المربعة التي استخدمتها زينب بمقدار 47 قطعة مربعة من القماش،

7,200 - 600 = 6,600 4 المبلغ المتبقى بعد استقطاع المواصلات = 6,600 جنيه. $6,600 \div 3 = 2,200$ وبالتالي فإن:مايدفعه فاروق في إيجار السكن=2,200 جنيه.

240 ÷ 30 = 8 G عدد الأفدنة التي سيحصل عليها كل مهندس = 8 أفدنة. 8 × 18,000 = 144,000

وبالثالي فإن: المبلغ الذي سيدفعه كل مهندس زراعيي = 144,000 جنيه.

4 × 1,295 = 5,180 @

ما دفعه سمير = 5,180 جنيهًا.

1,295 + 5,249 = 6,544 ما دفعه سعد = 6,544 جنبهًا.

1,295 + 5,180 + 6,544 = 13,019

وبالتالي فإن: إجمالي تكلفة المشروع = 13,019 جنيهًا.

2 × 120 = 240 🔰

مقدار ما استهلكه في الجدران = 240 مترًا مربعًا. 120 + 240 = 360

إجمالي ما استهلكه في الأرضية والجدران = 360 مترًا مربعًا. 360 × 60 = 21,600

JUI,

17

18

19

إد

ه ال

(1)

ه الس

(5)

(7)

ه الس

(8)

ه الس

(10)

ه الس

2 (13)

(14)

11 (15)

وبالتالي فإن: مقدار ما يحتاجه فؤاد = 21,600 جنيه ، وهذا يعنى أن مبلغ 20,000 جنيه لا يكفي لتغطية أرضية وحدران حمام السباحة.

100,000 100.000 الصلب القوى: 100,000 5 أطنان 5 أطنان 5 أطنان الصلب الفضى: 70,000 70,000 70,000 70,000 الصلب الفضى: 3 أطنان 3 أطنان 3 أطنان 3 أطنان

 $100,000 \times 3 = 300,000$

ما يدفعه المهندس لشراء 15 طنًا من الصلب القوى = 300,000 جنيه.

 $70,000 \times 5 = 350,000$

ما يدفعه المهندس لشراء 15 طنًّا من الصلب الفضى = 350,000 جنيه.

وبالتالي قان: ما يوفره المهندس عند الشراء من شركة الصلب القوي يساوي 50,000 جنيه.

 $(23 \times 60) + 5(2)$

إجابة تدريبات سلاح التلميذ العامة المفهوم الثانى - الوحدة الرابعة

ه السؤال الأول:

(1) (والباقى 2) 16

322(3)

>(5)

· (14)

(4) (والباقي 2) 88 4(6)

ه السؤال الثانى:

87 (8)

3(7)

ه السؤال الثالث:

(1)(12) (x)(11)

ه السؤال الرابع:

(15)

35 (9)

(x)(13)

ه السؤال الخامس:

(16) (والباقي 1) 36

التحقق من الإجابة: 577 = 1 + (36 × 36)

ب 201 التحقق من الإجابة: 6,432 = 201 × 32

68 × 78 = 5,304 التحقق من الإجابة: 78 = 88 × 88

70 (10)

الاختبار 2

ه السؤال الأول:

1 (والباقي 3) 115 (عدد ثمرات التفاح في كل كيس

35(7)

16 4 160 3

ه السؤال الثاني:

(والباقي 5) 14 (6) 3

ه السؤال الثالث:

19 68

ه السؤال الرابع:

 (\checkmark) (12) (\checkmark) (11) (\checkmark) (10)

ه السؤال الخامس:

1,456 + 1,780 + 2,395 = 5,631 (13)

إجمالي عدد الزوار في الشهور الثلاثة = 5,631 زائرًا.

8,500 - 5,631 = 2,869

وبالتالي فإن: عدد الزوار المتوقع حضورهم في شهر يونيو

15 الخطاء: هو كتابة باقي القسمة على أنه خارج القسمة.

التصويب:

وبالتالي فإن: معدل ما استهلكته السيارة في الأسبوع الواحد=35 لترًا.

784 ÷ 21 = 37 (7 والباقى 7)

وبالنالي فإن عدد الأتوبيسات اللازم توافرها = 38 أتوبيسًا.

5,750 + 3,680 = 9,430 (19

عدد قطع الحلوى المباعة في اليومين الأول والثاني

= 9,430 قطعة حلوي.

11,580 - 9,430 = 2,150

وبالتالي قان: عدد قطع الحلوى المتبقية = 2,150 قطعة حلوى.

إجابة اختباري سلاح التلميذ على الوحدة الرابعة

الاختبار 17

ه السؤال الأول:

10 4 100 3 > 2 102 1

السؤال الثاني:

- 125 5 (والباقي 1) 126
- 3,122 ÷ 12 = 260 (والباقي 2)

ه السؤال الثالث:

€ 9 🗝 8

ه السؤال الرابع:

70

(x)(12) (x)(11) (x)(10)

ه السؤال الخامس:

417 + 245 = 662 (13)

عدد الكتب المباعة في الشهرين الأول والثاني = 662 كتابًا.

821 - 662 = 159

وبالثالي فإن: عدد الكتب المتبقية في المكتبة = 159 كتابًا.

	80		2	(14)
	3,936		96	
48	-3,840	-	96	
	9 6		0 0	

80 + 2 = 82

 4×85 الخطأ؛ هو إنزال 0 في أول عملية طرح ، وناتج ضرب 15

7 4 85 6,2 9 0 - 5 9 5 3 4 0 - 3 4 0 1

...(2) (3)

01

(2)

4 (3)

(1)

• إجابات الوحدة الخامسة

المفهوم الأول

യ്യാപ്

124.5 3	0.82 €	42 🛶	1,400 1 (1)
0.125 ℃	6.021 3	3,560 🧕	13,720 🛥
0.074 J	1.414 😃	ي 1.7	130 🚣
0.25 €	547 🍛	51.21 0	36 ₺
		ص 0.04	0.0407 🐸
	(1) E	$(\checkmark) \hookrightarrow$	(x) (2)

	1016	(0)	(1) 1 (2)
	(X)	(X) 📥	(X) 3
> 2	< 2	= -	< 1 3
< 2	< ;	> 9	= 💩
		= 0	< 4

100	10	1	0.1	0.01	0.001	×
300	30	3	0.3	0.03	0.003	3
3,000	300	30	3	0.3	0.03	30
30,000	3,000	300	30	3	0.3	300

0.001 4 1,000 4 0.0	1 6 10 👾	0.1	(5)
---------------------	----------	-----	-----

0.72 × 1,000 = 720 (7)

و بالتالي فإن: طول المسافة التي ستمشيها هدى بعدما تخطو 1,000 خطوة = 720 مترًا.

17.3 × 10 = 173 -

وبالتالي فإن: مجموع أطوال الأقلام = 173 سم.

1.52 × 10 = 15.2 1) 7 وبالتالي فإن: طول الشجرة = 15.2 متر.

15.2 × 0.01 = 0.152(2)

وبالتالي فإن:

طول ظل الشجرة في هذه اللحظة = 0.152 متر .

اختبر نفسك

0.01	7,680 €	3,400 🛶	0.0076	(1)
0.03 €	218.3	802.100		

13.2 5 40 b

(2) يسهل الحل،

43.86 | 3

14.614 -

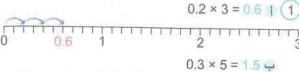
(4) الترتيب: 8 4 7.7 4 7.07 4 5.98

0.139 × 100 = 13.9 (5)

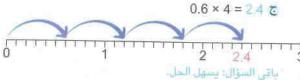
وبالتالي قان: مجموع أطوال 100 حشرة لها نفس الطول = 13.9 مم.

756 €

تمرين







1.408	10.54 €	ب 0.84	8.1 1 2
3.458 ℃	24.57 5	16.32 9	28.56 🚕
	15.46 €	1.75 😐	7.5 3
	48.72 9	2.226 🛥	1.26 3
	7.08 👆	30.6 ℃	84.24 3

1.63	0.512	4.9	0.06	0.8	×	4
4.89	1.536	14.7	0.18	2.4	3	
11.41	3.584	34.3	0.42	5.6	7	
22.82	7.168	68.6	0.84	11.2	14	

	01317	1.7
= 2	> 😛	< 1 5
< 0	> 1	100

6 × 0.75 = 4.5 1 (6)

وبالتالي قبان: ثمن 6 قطع حلوى من نفس النوع = 4.5 جنيه.

4 × 3.25 = 13 -

وبالتالي فإن: عدد الجرامات من الفائيليا التي تحتاجها ريهام لعمل 4 كعكات = 13 جرامًا.

8 × 4.5 = 36 €

وبالنالي فإن: المسافة التي يقطعها محمد بدراجته في 8 أيام = 36 كىلومترًا.

12 × 1.25 = 15 3

وبالتالي فإن: المبلغ الذي دفعته ياسمين = 15 جنيهًا.

5.2 × 3.4 1

	5	0.2	
3	15	0.6	
0.4	2	0.08	

7.9 × 6.8 🛩

	7	0.9
6	42	5.4
0.8	5.6	0.72

$$42 + 5.4 + 5.6 + 0.72 = 53.72$$
ناتج الضرب:

8.1 × 2.6 6

	8	0.1	
2	16	0.2	
0.6	4.8	0.06	

29.3 × 0.21

	20	9	0.3
0.2	4	1.8	0.06
0.01	0.2	0.09	0:003

بالى السؤال؛ أجب بنفسك.

4.067	51.87 😛	23.52	1 (3
24.738	88.44 🐠	326.14	
17.836 🖢	19.711	2.6625	3
THE STATE OF THE S		50.96	(5)

4 اجب بنفسك،

6

 $4 \times 15 = 60 (5)$

مساحة الحائط الواحد = 60 مترًا مربعًا تقريبًا. 60 × 4 = 240

تحتاج نادية إلى طلاء 240 مترًا مربعًا تقريبًا.

1	0.3	0.06
10	3.0	0.6
2	0.6	0.12

$$10+3+0.6+2+0.6+0.12=16.32$$

وبالتالي فإن: كتلة الحاويات التي سلمتها ملك للشركة

35 × 9.75 = 341.25 4

وبالتالي قال: المبلغ الذي ستدفعه هناء = 341.25 جنيه.

3.2 × 17 = 54.4

وبالتالي قان: عدد الأمتار التي يمكن للنحلة أن تقطعها خلال 17 ذانية = 54.4 متر .

اختبر نفسك

> 3) 0.075 و 12.84 (1 81 6) جزء من الف

2 يسهل الحل..

163.56 6 53.6 2 2.528 1 3

4.75 × 12 = 57 (4)

ومالثالي فإن:

عدد الجنبهات التي ستدخرها عاليا خلال 12 يومًا = 57 جنبهًا.

3 വുഷ്

0.45 © 0.56 \(\text{0.08} \) | 1.26 \(\text{4} \) | 0.39 \(\text{3} \)

2) يسهل الحل.

1.

11.

22,

جنيه.

8 أيام

0.45 0.56 で 0.1 中 0.12 (3) 0.6 で 0.64 0.03 0.48 Φ 0.57 0.34 む

اختبر نفسك

الاأوافق الآن عُمر طلل 0.1 في نموذج واحد فقط ، وهذا غير صحيح يجب تظليلها في كلا النموذجين الآن:

1.2 × 0.1 = (0.1 × 1) + (0.1 × 0.2) بريالتالي غان: 1.2 × 0.1 = 0.12

نمرین 4

5,800 g 16 4 84 [1] 1,598 9 245 4 1,300 4 987 4 484 g 3,680 3

(توجد إجابات أخرى للتقدير).

الإجا

(4)

(3)

- $3.1 \times 7.5 = 23.25 + (6)$ وبالتالي قال: ثمن القماش الذي اشترته هدى = 23.25 جنيه،
- 5.5 × 11.25 = 61.875 وبالثالي فإن: ثـمن السكر الذي تستهلكه الأسـرة أسبوعيًّا = 61.875 حنيه.
- 15 × 0.75 = 11.25 € وبالتالي قران المسافة المتوقع أن تقطعها دعاء خلال 15 دقيقة = 11.25 كم.
 - 3.8 × 6.4 = 24.32 7 0.38 × 64 = 24.32 38 × 0.64 = 24.32

اختبر نفسك

- 4.998 349.68 (1) 43.0612 2.3385 €
 - 142 2 0.1665 1 (2) 7.25 3
 - 8.586 5 4 جزء من ألف
- < 5 > 1 (3)
- 6.45 × 2.4 = 15.48 (4) وبالثالي فإن: ثمن 2.4 متر من القماش = 15.48 جنيه،

6/ cupaï

- (1) 1 22 كجم = 21,000 جم 21 کچم × 1,000 = 21,000 جم.
 - 🚚 35.1 سم = 0.351 ج. 35.1 سم × 0.351 = 0.01 م.
 - € 730 ملل = 0.73 لتر. 730 ملل × 0.001 = 0.73 لتر،
 - د 4.18 مم =0.418 سم. 4.18 مم × 4.18 = 0.418 سم.
 - م 28 م = 2,800 سم. 28 م × 2,800 = 100 سم.
- و 392 کم =392,000 م. 392 کم × 392,000 = 392,000 م.

- = 16.32 طن ناتج التقدير: 15 = 1.5 × 10
- بمقارئة ناتج التقدير بالناتج الفعلى تكون الإجابة معقولة.

اختبر نفسك

- 5,000 3 0.01 2 9.8 1 1 = 6 123 5 64
 - (2) يسهل الحل،
 - 6.7 × 0.38 = 2.546 6 0.7 0.3 1.8 0.21 0.08 0.48 0.056
 - 1.8 + 0.21 + 0.48 + 0.056 = 2.546

30.4 × 5.9 = 179.36

	30	0.4	
5	150	2	1
0.9	27	0.36	

150 + 2 + 27 + 0.36 = 179.36

تمريك

- 42.92 € 6.1248 28.032 1 1
- 7.546 9 6.9 4 171.72
- 1.7874 0.02046
- 99.79 1.5164 3.6486 1 (2)
- 248.56 16.767 45.2592
- 106.887 € 59.48 4 6.5344
- 10.368 6.1971 35.5593 9
- 942.7 44.064 10.29 1 3 42.0912
- 167.5 93.951 0.0119 4 476.19
 - 60.9 12.2151 6
- (1) (x) (x) (x) (x) (x) (x) (4)
 - 5) يسهل الحل،

1 دقيقة

- أبعاد لرحة الدائرة الكهربائية الجديدة هي 80 مم \$ 55 مم.
 و بالتالي فإن مساحة الدائرة الكهربائية الجديدة = 4,400 مم² ؛
 - 80 × 55 = 4,400
 - الفرق في المساحة بين اللوحتين = 1,790 مم 2 ؛
 - 4,400 2,610 = 1,790

إجابة تدريبات سلاح التلميذ العامة المفهوم الأول - الوحدة الخامسة

ه السؤال الأول:

- $0.4 \times 0.4 = 0.16$ (3)
- 3 2 90 1
- 61.42 5
- 5 0.4 0.2 1 0.08 0.01 0.05 0.004
- 2.21 (7)

ه السؤال الثاني:

10.87 6

- 8 (10) 0.639 (9)
 - 0.639 9 0.073 8 0.584 12 10.813 11
 - 6,500 (14) 69.3 (13)

ه السؤال الثالث:

(1) (19) (1) (18) (1) (17) (1) (16) (18) (15)

ه السؤال الرابع:

(21) € 20

ه السؤال الخامس:

- 0.34 22
- 21.06 61.94 | 23
- 31.98 5.215 1 24
- 5,630 × 0.001 = 5.63 25

المسافة التي قطعها أخوه بالكيلومترات = 5.63 كم.

9.6 + 5.63 = 15.23

المسافة التي يقطعها حمزة وأخوه كل يوم = 15.23 كم.

 $15.23 \times 6 = 91.38$

المسافة التي يقطعها حمزة وأخوه في 6 أيام

= 91.38 كم.

- 9,000 (4) 2.6 (3) 70 (2) 10.87 (1) (2)
 - 46,000 7 0.05 6 78 5
 - 2.3 نعم، 7 بلا، 5.1 ج نعم، 2.3
 - د لا، 4.8 هنعم، 1 ونعم، 5.0
 - ز نعم ، 0.04 تالا ، 0.5 طالا ، 567
 - ي لا ، 78.2 ك نحم ، 0.782 ل نعم ، 78.2
 - f لا، 150 ن نعم، 64.1 س نعم، 6.41
 - ع نعم ، 3.5 ف نعم ، 5,500 ص لا ، 32,500
 - ق لا ، 8 د لا ، 1,030 ش لا ، 932
 - ت نعم، 93.2 ث نعم، 970 ث لا، 9.7
 - 0.25 × 1,000 = 250 | (4)

عدد المليلترات التي شربها والدها = 250 ملل.

1,000 - (320 + 250) = 430

وبالتالي فإن: المقدار المتبقي من عصير القصب = 430 ملل.

ب أتفق مع الاثنين ؛ 🚮 3.648 كجم × 1,000 = 3,648 جم.

- 1.5 × 100 = 150 (1) &
- طول إيهاب في نهاية السنة = 150 سم.
 - 150 138.2 = 11.8

مقدار الزيادة في طول إيهاب = 11.8 سم.

- 1.34 × 100 = 134 (2)
- طول إيمان في يناير = 134 سم.
 - 145 134 = 11

مقدار الزيادة في طول إيمان = 11 سم.

وبالتائي قان: إيهاب زاد طوله أكثر.

1.35 × 100 = 135 a

طول الضمادات التي تحتاجها رانيا لكل مريض = 135 سم.

 $135 \times 4 = 540$

إجمالي طول الضمادات التي تحتاجها رانيا = 540 سم.

وبالثالي فإن: رانيا تحتاج إلى 3 علب ؛

250 + 250 + 250 = 750

وسيتبقى لديها 210 سم من الضمادات ؛

750 - 540 = 210

- ه أبعاد لوحة الدائرة الكهربائية القديمة هي 72.5 مم 36 مم.
- وبالثالي فإن مساحة الدائرة الكهربائية القديمة = 2,610 مم2؛
 - 72.5 × 36 = 2,610

الأمرال

= 3 4

1 1

C

ز ا ط

1 2

المفهوم الثانب

تمریع 7

- 80,000 48,000 4800 480 48 1 1 670,000 467,000 46,700 4670 467 46.7 4 43,800 44,380 4438 443.8 443.8 40.438 & 730,000 473,000 47,300 473 473 47.3 3
- 0.057 を 0.04 中 57 1 2 10,230 を 1,280 を 290.8 を 1.9 を 216 で 0.071 り 0.0808 り 700 と 0.0358を

- 150.8 × 1.00 = 150,800 150.8 + 0.00 = 150,800 -
- 1.347 × 1.00 € 1,347 → 1.347 + 0.00 € 1,347 ℃
- = 9 < 26 = 3 < 5 = 14
- (メ) や(メ) さ(ハ) で(メ)
 - 437 ا 437 سم = 4.37 م. ب 300 جم = 5.0 کجم. 300 × 0.00 = 0.3 437 × 0.0 = 4.37
 - 300 + 1,000= 0.3 437 + 100= 4.37
- ع 5,200 مم ≥ 5 م. ﴿ وَ 712 مَلُلُ = 0.71 لَكُرُ.
- 712 × 0.00 = 0.712 5,200 × 0.00 = 5.2 712 + 1,000= 0.712 5,200 + 1,000= 5.2
- ه 1,750 م = 1,750 كم. و 23 م =300 سم.
- 1,750 م = 1,750 م
- 23 + 0.0 = 2,300 1,750 + 1,000= 1.75
 - 1,100 + 10 4 1,100 × 0,1 7
 - 8 4 لترات أو 5 لترات.
 - التفسير: 3.85 = 2.25 + 0.65 + 0.65
- يتناسب الخليط مع الوعاء الذي سعته 4 لترات ، لكن الوعاء الذي سعته 5 لترات يمنحه مساحة أكبر ، تمكنه من سكب العصير بسهولة.

اختبر نفسك

- 3.345 3 0.00789 2 0.4215 1 1 3 316 5 21.3 4
- 4.841 ت 0.345 ب 15 | 3 د 280 هـ جزء من ألف
- $(70 \times 50) + (70 \times 4) + (8 \times 50) + (8 \times 4) = 4.2129$

-	70	4
7.0	3,500	280
8	400	32

8 / சய்வி

- العدد في كل مجموعة، ب العدد في كل مجموعة.
 عدد المجموعات.
 د عدد المجموعات.
 - ه العدد في كل مجموعة.
 - 1.25 & 2 4 | 2
- 2 | 3
- 0.4 -
- 7 c

باقي السؤال: أجب بنفسان

4 اشترك 3 أصدقاء في شراء كرة ، ودفع كلٌّ منهم نفس المبلغ. إذا كان ثمن الكرة 100.5 جنيه ، فكم جنيهًا دفعه كلٌّ منهم؟ محد أن خارج الصحة يُعلَّلُ العدد في المحدودة،

النوجة إجابات أحريها

3.34

4.84

(70 ×

1.2

مبلغ. إذا

اختبر نفسك

> 1 2 9.22 2

3.25 3 12.5 ÷ 0.1 6 12.5 × 10 4 20 5

8.263 1 3 5.136 € 12.92 -

4 6 أمثار تقريبًا. التوجة إجابات أخرى النقدر ا

2 3

73.02 + 6 = 12.1751.65 + 5 = 10.33

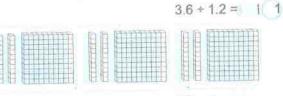
وبالتالي فإن 157.2 + 3 = 52.4409.7 ÷ 17 = 24.1

1.89	3.54
46 86.94	23 8 1.42
- 46	- 69
409	124
- 368	- <u>115</u>
414	92
- 414	- 92
000	00
Action William	Talla od Baller

86.94 + 46 = 1.89 81.42 ÷ 23 = 3.54

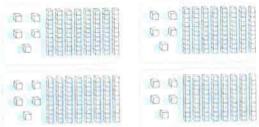
باقى السؤال: أجب ينفسك.

اختبر نفسك



2.5 + 5 = 1 5 -





7.5+3=25 4

4.5 + 1.5 = 34

وبالتالي فإن عدد الأكياس التي استخدمتها مني = 3 أكياس، وخارج القسمة يُمثِّل عدد المجموعات.

$$57 \div 19 = 3$$
 $\boxed{20 \div 4 = 30}$

2 1 5 ساعات ب 11 طابقًا a g iglai

€ 74 €

(1)(1)(4)

(2) 3 1 (3)

Ś

.4 وب 50 9 tis 2:1 135

المرياضي

0		0		
خارج القسمة: 12.75	0.50	÷ 0.05	ز التقدير 10 = 5	
	تقديره	یپ من ا	خارج القسمة قر	
خَارِجِ القَسِمَةِ: 108.5	70	0 ÷ 7 :	ح التقدير: 100 =	
	لتقدير.	یب من ا	خارج القسمة قر	
خارج القسمة: 3,5		20 ÷	ط التقدير: 4 = 5	
	التقدير.	یب من	خارج القسمة قر	
خارج القسمة: 5.24		10 ÷	ي التقدير: 5 = 2	
	التقدير،	ریب من	خارج القسمة قر	
	()	ي للتقدي	(توجد إجابات أخر:	
52.7 €	15.7	<u>_</u>	27 1	2
4.07 9	92.5	4	4.01 3	
6.14 🕹	12.5	7	15 5	
			ي 12.75	
54.24 ± 0.2	Ç.	7	7.43 ÷ 0.3 †	3
271.	2		258.1	
_ 4	9	_3	774.3	
1.4	20.		1 7	
- 14 02			- <u>15</u>	
- 2			- 24	-
- 4			0 3	
0			0	1
		5.0	083 ÷ 1.3 æ	-
			3.91	W. N. C.
		13	50.83	

-39118 117 13 13 00 8.75 ÷ 1.75 = 5 † 4

وبالتالي فإن: عدد القطع = 5 قطع.

59.5 ÷ 3.5 = 17 -

وبالنالي فإن: عدد الأصدقاء = 17 صديقًا.

81.25 + 0.25 = 325 &

وبالتالي فإن عدد الزجاجات = 325 زجاجة.

395.2 ÷1.6 = 247 s

وبالتالي فإن: عدد قطع القماش = 247 قطعة.

21.4 €	5.42 -	0.145 1 2
1.08 9	62.7	17.3 4
4.25 🖢	3.6 ℃	ز 0.35
		ي 42.05

(3) اجب بنفسان

362.5 ÷ 25 = 14.5 1 (4) وبالتالي فإن: نصيب كل طالب = 14.5 جنيه،

30 ÷ 60 = 0.5 -

ربالنالي قائنا مقدار عصير المانجو في كل كوب = 0.5 لتر،

150 + 40 = 3.75 %

وبالتالي فإن: طول كل أنبوبة = 3.75 متر.

4.5 ÷ 30 = 0.15 a وبالتالي قان طول كل قطعة من السلك = 0.15 مثر.

1,900 ÷ 75 = 25.333 🛦

وبالتالي قرارًا كتلة كل كيس من الأرز تقريبًا = 25.333 كجم.

اختبر نفسك

2 6 3.34 -1.254 [1] 4,280 -0.001 4 و واحد، وأربعة وثلاثون جزءًا من مائة 9 5 3.68 3

(X) E (V) u

(x) 1 2

(1) 9 4.5 €

(X) 0.33 -

(1) 3 0.217 (3)

 $16 \div 32 = 0.5$ 4

وبالتالي أَخَانُ مقدار عصير البرتقال في كل كوب = 0.5 لتر.

11/ Cupoi

خارج القسمة: 100 70 + 1 = 70 التقدير: 10 + 1 = 70

خارج القسمة قريب من التقدير، خارج القسمة: 88 ب التقدير: 90 = 0.5 ÷ 45

خارج القسمة قريب من التقدير.

خارج القسمة: 0.47 ع التقدير: 3.5 ÷ 7 ÷ 3.5 خارج القسمة قريب من التقدير،

ر التقدير: 90 ÷ 0.01 = 9,000 خارج القسمة: 3,000

خارج القسمة بعيد عن التقدير. خارج القسمة: 4.9 6 ÷ 1.5 = 4 مالتقديرة

خارج القسمة قريب من التقدير،

خارج القسمة: 5.3 و التقدير: 5 = 1 ÷ 5 خارج القسمة قريب من التقدير.

(2) يسهل الحل.

12.7

108

3.

5.2

الأمر

اختبر نفسك

- 9.48 1 1 14(2) 7.77(3) 14.69 4 2(5)
- 0.63 (3) 0.21 2.57 €

12 TUDI

- 42.12 ÷ 2 = 21.06 1 (
- · وبالتالي فإن: المسافة التي قطعتها هي 21 كيلومترًا و60 مترًا.
 - 2.75 0.25 = 2.5 -كتلة زجاجتي المياه معًا = 2.5 كجم،
 - $2.5 \div 2 = 1.25$
 - وبالتالي فإن: كتلة زجاجة المياه الواحدة = 1.25 كجم.
 - 1.5 + 1.25 = 2.75 @ كمية البنزين المستخدمة في الأسبوع = 2.75 لتر.
 - $2.75 \times 5 = 13.75$
- و بالتالي قبل: كمية البنزين المستخدمة في 5 أسابيع = 13.75 لتر.
 - 🎍 0.85 لتر = 850 ملل،
 - 18,250 850 = 17,400
- كمية الماء التي وضعها في كل الزهريات = 17,400 ملل = 17.4 لتر.
 - $17.4 \div 24 = 0.725$
 - وبالتالي فإن: كمية الماء في كل زهرية = 0.725 لتر.
- کتلة الصندوق + 3 ثمرات من الرمان = 1.03 کجم. كتلة الصندوق + 9 ثمرات من الرمان = 2.29 كجم، وحيث إن: كتلة الصندوق + كتلة 3 ثمرات + كتلة 6 ثمرات = 2.29 كجم.
 - 1.03 كجم + كتلة 6 ثمرات = 2.29 كجم،
 - 2.29 1.03 = 1.26
 - وبالتالي تكون كتلة 6 ثمار من الرمان = 1.26 كجم.
 - $1.26 \div 2 = 0.63$
 - كثلة 3 ثمار من الرمان = 0.63 كجم.
 - 1.03 0.63 = 0.4
- وبالتالي فإن: كتلة الصندوق الواحد وهو فارغ = 0.4 كجم،
 - 100 ÷ 2 = 50 9
 - كتلة وزن صغير + كتلة وزن كبير = 50 كجم.
- كتلة وزن صغير + كتلة وزن صغير + 12.4 = 50 كجم. كتلة وزنين صغيرين = 37.6 كجم الأن: 37.6 = 12.4 - 50
 - إجمالي كتلة الوزئين الكبيرين = 62.4 كجم!
 - 100 37.6 = 62.4

- $1.95 \times 10 = 19.5$
- و بالتالي الله الشخص يحصل على 12 قطعة شيكولاتة مقابل 19.5 جنبه.
 - $12 \times 8 = 96$
- وبالتالي فإننا: نحتاج مضاعفة المبلغ 19.5 ثماني مرات لنحصل على 96 قطعة شيكولاتة.
 - 19.5 × 8 = 156
- لذا فإننا نحصل على 96 قطعة شيكولاتة مقابل 156 جنيهًا،
 - 156 + 1.95 + 1.95 + 1.95 + 1.95 = 163.8
- وبالثالي فإن: الشخص يحصل على 100 قطعة من الحلوي مقابل 163.8 حنيه.

إجابة تدريبات سللج التلميذ العامة المفهوم الثانى - الوحدة الخامسة

- ه السؤال الأول:
- 600 (1) 455 × 0.001 6 455 ÷ 1,000 (2)
- (5) العدد في كل مجموعة 15 3 6.5 (4)
 - 10 7 0.575 (6)

ه السؤال الثاني:

- 7,890 (8) مم = 7,890 مم ÷ 10 = 789 سم.
- $0.56 \times 0.1 = 0.056 \longrightarrow 0.56 \div 10 = 0.056 (9)$
 - 3.12 (12) 1,340 (11) 20.333 (10)
 - 5.06 (13)
 - ه السؤال الثالث:
- $(\checkmark)(18)$ (x)(17) $(\checkmark)(16)$ (x)(15) $(\checkmark)(14)$
 - ه **السؤال الرابع:** يسهل الحل.

ه السؤال الخامس:

- 0.54 (22) 2.04 @ 6 -
- 4.666 1 23 125 € 6.5 -
 - (24) 1 التقدير: 0.05 ÷ 0.3 (24)
 - خارج القسمة: 0.05
 - 2 ÷ 1 = 2 : بالتقدير: 2
 - خارج القسمة: 1.9
 - (توجد إجابات أخرى للتقدير)
 - (25) إجمالي طول خيوط الصوف لدى عُلا = 5.461 متر. $5.461 \div 2.15 = 2.54$
- و بالتالي فإن: عدد القمصان التي تستطيع عُلا حياكتها = 2 قميص تقريبًا.

احابات الوحدة السادسة

المفهوم الأول

1 വരി

Ш

- (2.7 1.9) 32.2 + 1.9 2 , 9.9 × 2.3 1 (1)
 - (2.1 + 9.2) 5 $1.3 \div 0.4 4$
 - 2 المحطة (1): ب 11.04 × 0.2
 - المحطة (2): هـ 0.01 + 2.208
 - المحملة (3): ل 300.53 220.8 المحملة (3

 - المحطة (4): ن 13.07 + 19.73
- 127.65 87.52 (3) 183.3 € 894.9 -
- 25.41 2 143.102 3 120.1 4
 - 0.55 3 6 21,305 1
- 20.37 > 7 6 7.1 -6.54 (4)
 - 396 ℃ 114.123 73 9 91.599
- 14.85 4 71.785 9 13,968 1 331.84
 - (isa) 100 4 200.32 1 (5)
 - 599.15 4 599.15 -(7)
 - (isa) 1.2614 7
 - (iza) 13,968 4 90,98
 - (6) أجب بنفسك.
 - 9 x (4+5+3 +3 - $(6-5) \times 7 + 2 \times 7$
 - 88 + (11 7 + 4) $2 \times 18 + 9 + 9$
 - 3.8 × 9.5 + 6.25 3 3.8 × (9.5 + 6.25 a
 - 20 + 33.29 × 10 6.1
 - (20 + 33.29 × 10 6.1 T
 - 20 + [(33.29 × 10 6.1] × 10 Ja
 - [20 + (33.29 × 10 6.1)] × 10 &

اختبر نفسك

- (1) يسهل الحل،
- 6.7 1 2 7.8 2 23.016 -
 - 2 × 2.1 (2.8 1.4) (1 (3)
- 6 5 2) فك الأقواس 3 9:248 431.064 4

اجابة اختبارى سلاح التلميذ على الوحدة الخامسة

)[174]]

1.1(3)

(1)(13

- ه السؤال الأول:
- 0.017(2) 12.19(1)
- 687 5 $0.9 \times 0.3 = 0.27$
 - ه السؤال الثاني:
 - 0.08(7)0.0058 6
- $0.39 \times 0.1 = 0.039 \longrightarrow 0.39 + 10 = 0.039$ 8
 - و السؤال الثالث: يسهل الحل.
 - ه السؤال الرابع: (x)(11)
 - (x)(12)
 - - ه السؤال الخامس:
 - 9.464 1 (14
 - 0.042
 - 5.5 × 883.7 = 4,860,35 1 (15
 - وبالثالي فإن: ثمن الخاتم = 4,860.35 جنيه.
 - ب 340 ملل = 0.34 لتر، 1.8 + 0.34 = 2.14
 - كمية العصير التي أعدتها زينب = 2.14 لتر.
 - 2.14 + 5 = 0.428
- وبالتالي فإن: كل كوب يحتوي على 0.428 لتر من العصير،

ه السؤال الأول:

- 3.2(2) 300(1)
- $7,135 \times 0.01(4)$ 20(3)
 - ه السؤال الثاني:

2.9(5)

- 0.0039 7 35.43(6)
 - 12.51(8)
 - - ه السؤال الثالث: يسهل الحل،
 - - ه السؤال الرابع: (7)(11)
 - - (x)(12)

(1)(13)

- ه السؤال الخامس: 23.98
 - 198.45 1 (14)
- 64.155 1 (15 25.3 -
 - 6.4 × 1.04 = 6.656 1 (16
- وبالتالي فإن: طول الطريق (ب) = 6.656 كم.
- ب المسافة التي قطعتها عائلة أحمد من الفندق للبحر = 2.3 كم. 155.45 + 2.3 = 157.75
- وبالتالي فإن: المسافة الكلية التي قطعتها عائلة أحمد من البيت حتى الوصول للبحر = 157.75 كم.

12

33

2/ **ம**றவ்

- (15 5.7) × 10 1 1 498.7 6 [105-(18+14)] × 0.1 2 $[(88 \div 2) \times 0.2] \div 4.3$
 - $3.750 \pm [(65 50) \times (3.5 + 6.5)]$
 - 2 | التعبير العبدي 2 × (4.62 3.1) ، القبعة =3.04
 - ب التعبير العددي 2 ÷ [(654 ÷ 0.5) -146] 6 القبمة =581
 - ح التعبير المسى 100 × [(224.7 (30.4 + 87 + 17.5)] × 100 8.980
 - د التعبير العدي ((1,168 + [(10 9.27) × (54 + 46)] . 16- 1
 - ♦ [(60.5 + 33.5) × (110 − 105.9)] ÷ 100 ما التعبير العدين 100 + 105.9) 3.854= The state of the state o
 - و التعبير الحددي: (1.4 + 12.4 + 0.1 × 7.6 × 100 × 7.6) 4 7.381= Iliani
 - $(4 \times 15) + (3 \times 7.5) + (5 \times 4.75) = 106.25 (3)$ وبالتالي فإن ثمن شراء 4 علب لبن و3 علب عصير و5 علب زيادي هو 106.25 جنيه.
 - $4 \times (77 + 25.5 + 5) = 430 \Rightarrow$ وبالتالي فإن المبلغ الكلى الذي دفعته سمر وزميلاتها هو 430 جنيهًا،
 - $[(6 \times 5) + (3 \times 2)] + 5 = 41$ وبالثالي فإن:عدد صفحات الكتاب هو 41 صفحة.
 - $1.000 + [(50 + 30) \times 4] = 1.320$ وبالتالي فإن: مقدار ما ادخره كامل بنهاية الأسابيع الأربعة هو 1,320 جنيها.
 - $(100 33.75 \times 2) + 2 = 16.25$ 33.75 - 17.5 = 16.25
 - وبالتالي قان كتلة كل وزن من الوزئين الصغيرين هي 16.25 كيلوجرام.
 - (15.75 3.75) + 16 = 0.75
 - وبالتالي فإن:كمية الماء في كل زهرية هي 0.75 لتر.
 - إجابة تدريبات سللح التلميذ العامة المفهوم الأول - الوحدة السادسة

ه السؤال الأول: 900(1)

- 17.05 × 0.2(2)
 - $(3.7 \times 10 + 11.30) \div 0.1(3)$
 - $(99 \div 0.3 + 170) \div 5(4)$ 4,221(5)

- ه السؤال الثانى:
- 39,618 8 523.26 7
- 10 قسمة: 10 ÷ 465 $(5 \times 15 - 20 + 10) \div 0.1(9)$
 - و السؤال الثالث:
- (1) 14 (x)(13)(V) 12 (1)(1)
 - ه السؤال الرابع:
 - 3 (15 1 (16
 - ه السؤال الخامس:
 - 298.9 1 18 66.708 € 20 -
 - (65.8 25.5 × 0.01) (19
 - 2,000 (105.6 + 5 + 11.1 × 10 -
 - (36.7 + 10 × 40 10 ÷ 100 €
- 43,626 + [70 33 × (6.3 + 0.7] + 120 التعبير الغدين إ القيمة =14
- ب التعبير العبدي: 1.0 × [210 202.5] × 0.1) 4 القيمة =24.75
 - $(20 \times 18 (4 \times 20 = 280) 21$
 - وبالثالي فإن عدد البيض المتبقى هو 280 بيضة.

المفطوم الثانب

تمريت

- 1 1 (1) ب نعم ، القاعدة: الضرب في 2
 - 🧵 نعم ، القاعدة: جمع 1.5 3 3
 - Y 9 4 نعم ، القاعدة: جمع 4
 - ز نعم ، القاعدة: طرح 12
 - n + 7 : القاعدة: 7 + 1 ب القاعدة: 3 × n
 - د القاعدة: 8 x n

 - و القاعدة: 1 (n x 2) n ÷ 6 : قاعدة
- n 8 أو 8 10 مرح 8 أو 8 44 ف 52 ، القاعدة: طرح 8 أو 8 10 مرح 8 أو 8 - ب 468 هـ 632 6464 ألقاعدة: الضرب في 2 أو 2×n القاعدة: الضرب في 2 أو 2×n
- n + 5 أو 5 + 7 أو 12 أو 7 ، القاعدة: جمع 5 أو 5 + n

n-4 في 44 61 63 65 65 65 65 65 1 القاعدة: طرح 4 أو 4 - n

0 6 1 6 1 6 2 6 3 6 5 6 8 6 13 6 21 6 34 6 55 6 89 9

القاعدة: حمم العددين السابقين للحصول على العدد التالي.

8 6 24 1 (4) ، القاعدة: 4 x A

42 6 35 6 4 -، القاعدة: 7 ÷ n

، القاعدة: 11 − n − 21 51 448 E

، القاعدة: 3 × 11 18 6 5 6 12 3

n + 6 : aselāli. 1141649 ...

، القاعدة: 1 + (n + 2) 14 9

n - 11 :قاعدة: 33 6 49 6 43 5

(5) إجابة وليد صحيحة ؛ لأنتا عند استنتاج قاعدة النمط في جدول المُدخلات والمُخرجات لا بد من البدء بالمُدخلات،

16467610613 [6]

25 4 21 4 17 4 13 4 9

3 6 4.5 6 7.5 6 13.5 6 25.5 6

5.25 6 10.5 6 21 6 42 6 84

2 6 8.25 6 27 6 83.25 6 252 4

13 4 160 4 1,630 4 16,330 4 163,330 3

7 1 1 9 ستوات.

24	22	19	17	15	عُمْر شمس	2
21	19	16	14	12	عُمْر تامر	

	5	4	3	2	1	عدد الفساتين
1	7.5	14	10.5	7	3,5	كمية القماش اللازمة (بالمتر)

(2 24.5 متر، (3 19 فستانًا. n × 3.5 (1)

					(-
5	4	3	2	1	عدد اللترات
50	40	30	20	10	المسافة التي تقطعها (بالكيلومتر)

2) 120 كيلومترًا.

د (1) 3 جنبهات، 2 جنيهان،

(1) 9 لترات.

 $(n \times 3) - 1 = 2 + (n - 1) \times 3(3)$

الأصفر: 16 بلاطة، (8) 1 الأزرق: 25 بلاطة.

الأصفر: 25 بلاطة. (2) الأزرق: 36 بلاطة.

الأصفر: 100 بلاطة. (3) الأزرق: 121 بلاطة.

400	361	225	144	عدد البلاط الأزرق (المُدخل)	4
361	324	196	121	عدد البلاط الأصفر (المُخرج)	

عدد الكرات	المرحلة	9
1	1	
5	2	
14	3	
30	4	
55	5	

إجابة تدريبات سلام التلميذ العامة المفهوم الثاني - الوحدة السادسة

ه السؤال الأول:

4 جمع 4 10(1)

n + 8(6)22 (5) 18.5 (4)

ه السؤال الثاني:

20 4 40 4 60 4 80 4 100 (7) n×4(8)

12 (9)

42 (3)

1)

4

No.

5)

7

وال

8

JI o

10

السؤال الخامس:

24.6 ÷ 2 × 1,000 ÷ 60 (13)

قيمة التعبير العددي = 205

وبالتالي فإن: عدد الأمتار التي يقطعها في الدقيقة = 205 أمتار.

12	14	16	18	20	المُدخل	14
7	8	9	10	-11	المُخرج	

(n ÷ 2) + 1 (i = 1)

267612617622 15

السؤال الأول:

 $(26 \div 0.2 + 12.14) \times 0.3$ (1)

 $n \times 2(3)$

3.86 (2)

22.43 + 4.5 × 4.1 - 15.8 + 7 (4)

ه السؤال الثاني:

1.561.761.9621623625(5)

(7) قسمة: 8.0 ÷ 7.2

 $n \times 7$ 6

ه السؤال الثالث:

1 (9)

(V) (11)

E (8)

ه السؤال الرابع:

(1) (12)

(x) 10

ه السوال الخامس:

18.73 (13)

8	7	6	4	4	المُدخل	14)
48	42	36	30	24	المُخرج	

القاعدة: (n × 6)

(15) 38 تلميذًا.

(1) 12

(1) (11)

(V) 10

ه السؤال الرابع:

· 15) 5 (14)

ه السؤال الخامس؛

4 6 10 6 28 6 82 6 244 (16)

، القِيَم المجهولة هي: 5 6 42

n × 4 :6 القاعدة: 4 × n

، القِيم المجهولة هي: 16 4 13

(x) (13)

ب القاعدة: 6 + n

آ القاعدة: 1 + (n × 2) ، القِيم المجهولة هي: 4 / 11

عدد حبات الخرز	عدد السلاسل	18
10	1	
20	2	
30	3	
40	4	

ب 7 سلاسل

1 50 حية خرز.

إجابة اختباري سلاح التلميذ على الوحدة السادسة

WANT

ه السؤال الأول:

14 (3)

500 (2)

14.16 (1)

 $5 + 4 \times (3 - 2)$

ه السؤال الثانى:

158.49 6

30.8 (5)

 $(4.5 + 7.3 - 1.8) \times 10$ 7

ه السؤال الثالث:

1 (9)

E (8)

ه السؤال الرابع:

(x) 12

(X) 11

(1) 10

- (X) 11 (1) 10 (1) 9
 - ه السؤال الرابع:

 - ۵ 13 € 12
- 15 عُمْر مي عندما يكون عُمْر أحمد 16 سنة هو 12 سنة.

عمر مي	عُمْر أحمد
10	14
16	20
18	22

1 14

قاعدة النبط عن n - 4

3 THE STEEL

ه السؤال الأول:

- 36.025 1 2 عدد المجموعات
 - 27.1 4
 - 9 3

ه السؤال الثاني:

- 3626262 6 23.3 5
- (7) 436 5سم ؛ يا 54.36 مم × 1.0= 436 5سم،
 - 124 8

(1) 9

- (x) 10 (1) 11
 - ه السؤال الرابع:
 - 14 1 13 € 12

 - $168 \div 2 + 7 \times 14.3 24.1 = 160 \ 15$

1/ 10/2011

65.85 7

(X) 11

1 (14

ه السؤال الأول:

- 4 2 23 1
- 2,908 4 79.43 3

ت السؤال الثاني:

- 38.03 6 5 حزء من ألف
- 23 4 28 43 4 38 443 448 8

ه السوال الثالث:

ه السؤال الرابع:

- (X) 10
- € 13
- · 12

(1) 9

ه السؤال الخامس:

- 3 0 4.5 12 3,6 5 4.0 - 36 054 - 48 060 6 0
- وبالتالي فإن قيمة المبلغ الذي ستحصل عليه كل أسرة مو 304.5 جنيه،

ه السؤال الأول:

- 22 2
- 15 1
- 99 4
- 200,000 3

ه السؤال الثاني:

- 0.003 5
- 519.328 = 500 + 10 + 9 + 0.3 + 0.02 + 0.008 (6)
 - 17,272 8 819.56 7

- · 12
- € 13

- $(16 + 15) \times 21 = 651 \ 15$
- وبالتالي فإنَّ عدد الصفحات التي قيراُما بعيد 21 يبومًا
 - = 651 مبقحة.

ه السوال الأول:

- $0.6 \times 0.3 = 0.18$ 2
- 9 (1)
- 262,56363.564 4
- 4,000 3

43.78 6

1 14

- 1668646261 5
- 118.2 8

607.501 7

ه السؤال الثالث:

(V) 11)

- (1) 9
- (X) 10
 - السؤال الرابع:

- 1 (4)
- ب 12) € 13

ه السؤال الخامس:

- (15 النزيب
- 28.801 6 28.081 6 28.008 6 27.808 6 27.08

ه السؤال الأول:

- 0.01 3 19 2
- 0.135 (1)
- (باقى القسمة 5) 185 = 16 + 2,965

ه السؤال الثاني:

- 359 6
- 90 5
- 4,000 8
- 526 7

4 165311

- 6 4 2 2 من مائة 1 6 4 2 6
 - 134.13 3 24 4

د السرال الناني:

- 24.112 6 300 5
- 354.703 = 300 + 50+ 4+ 07+ 0.003 7
 - (6.7 5.1) × 3 B

(x) 10

(X) (1)

1 14

- (1) 9
- 13
- 12 س

ه السؤال الخامس:

- (15 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 8 4 12 هو 4
- المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 8 12 هو 24

ه السؤال الأول:

- أ ثلاثة وخمسون جزءًا من ألف
- الا عادلة (3 معادلة
- 3.26 + x = 7.45 37.45 x = 3.26 4

و السؤال الثاني:

- 60 6
- 195,534 8
- 287.7 7

0.17 5

ه السؤال الثالث:

- (V) 11
 - (x) 10 (x) 9

و السؤال الثالث: $(5 \times 9) + (5 \times 30) + (70 \times 9) + (70 \times 30)$ (3)

$$(x)(11)$$
 $(x)(10)$ $(x)(9)$

ه السؤال الخامس:

$$25 \div 5 = 5 (15)$$

8 photos

ه السؤال الأول:

ه السؤال الثاني:

$$0.45 \times 0.1 = 0.045 \longrightarrow 0.45 \div 10 = 0.045$$
 (7)

ه السؤال الثالث:

(x)(11)

1 (14)

16 68 (2)

ه السؤال الرابع:

ه السؤال الخامس:

ph/All

ه السؤال الأول:

ه السؤال الثاني:

(/)(11)

ه السؤال الثالث:

ه السوال الرابع:

ه السؤال الخامس:

و النالي فإن مقدار ما مع نور بنهاية الأسابيع السنة = 2,780 جنيهًا.

10 /47411

ه السؤال الأول:

ه السؤال الثاني:

$$26 \times 385 = (20 \times 300) + (20 \times 80) + (20 \times 5)$$
 8
+ $(6 \times 300) + (6 \times 80) + (6 \times 5)$

ه السؤال الثالث:

ه السؤال الخامس:

المدخل

(x)(11)

المُخرج